

H. WINTER

Kakteen
Cacti
Cactées

Samen – seed – semence

FRANKFURT A.M.-
FECHENHEIM

Postscheckkonto: Frankfurta.M. 34488
Telefon: 8 40 95

Bankkonto: Deutsche Bank AG., Frankfurt a. M.
Hanauer Landstraße, Konto 235695

Kakteen-Samen

V. Sammel-Ergebnis der Expedition Friedrich Ritter durch Südamerika

Seit Weihnachten 1952 durchforscht Friedrich Ritter die Kakteengebiete Südamerika, von den Tropen des Amazonas bis zum argentinischen Patagonien und dem Buenos-Aires-See, dem größten chilenischen See (46. Breitengrad). Mit Maultier, Indianer-Kanu, Dampfschiff, Auto, Eisenbahn, Flugzeug erkundet er Gebiete, die z. T. noch kein Botaniker betrat.

*FR schreibe uns: An Peru-Fahrt von 1957 sind wieder neue schöne **Espostoa** aufgefunden worden, in Arten und Varietäten. Die Schönste des Jahres ist **Espostoa mirabilis**. — **Trianthocereus senilis** der kostbare Neufund von 1956, mit den fuchsrot überhauchten Cephalien, wurde erneut aufgesucht.*

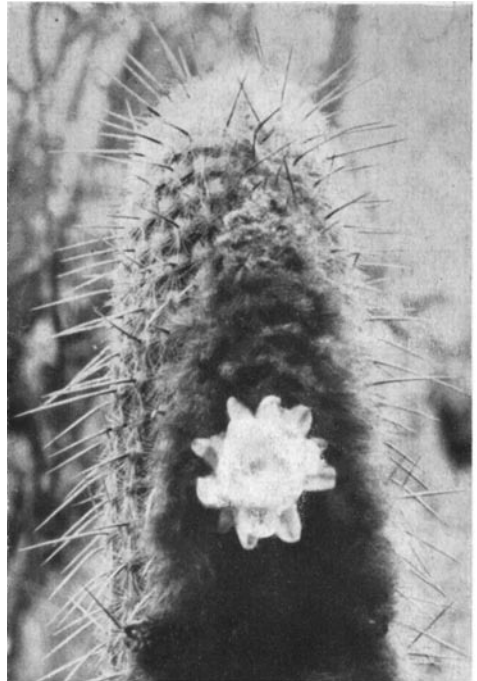
*Neue Gattungen: **Cephalocleistocactus**, **Lasiocereus**, **Yungasocereus**.*

So viel Schönheit, verzaubert in das schlafende Samenorn, wartet darauf, geweckt zu werden.

Viel Glück dazu für 1958!

Der Besitzer der Herberge, ein Araber, empfahl mir ein schönes Tal, bewässerte Abhänge, — Fruchtgärten, — viele einheimische Pflanzen.

Ich wählte den Aufstieg durch eine kleine, sehr wilde Schlucht. Am Oberen Ende tier Besied-



10 FR 670 *Espostoa mirabilis*
weiße seidige Wolle - rote Stacheln - rotes Cephalium.

lungszone angelangt, sehe ich, daß mich einige Ortsansässige von einem vorspringenden Felsen aus beobachten.

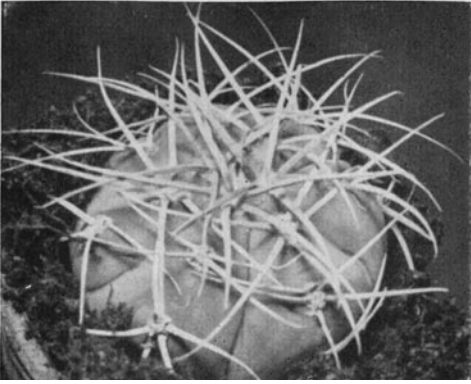
Sie verlegen mir den Weg und wollen wissen, was ich treibe. „Eine Exkursion zum Studium der Pflanzen!?“ — Das glauben sie nicht, sie hätten noch nie gehört, daß es so etwas überhaupt gibt.

Ich zeige ihnen meinen Paß mit Visa und Stempeln. Sie können nicht lesen und rufen einen, der es angeblich kann. Aber so gut kann dieser auch nicht lesen.

Plötzlich entreißt mir einer den Paß. Ich muß schon etwas energischer werden, um ihn endlich zurück zu erhalten.

Sie glauben, ich sei nur deshalb die weglose Schlucht hinauf gegangen, um nicht gesehen zu werden, ich wolle in den Häusern der Bewohner, die gerade auf ihren Feldern arbeiten, stehlen. Die höheren Berge locken mich, aber die Leute verwehren mir, weiter zu gehen. Ich gebe daher mein Vorhaben auf. Ich kann nicht wissen, wozu sie fähig sind. Was will ich als einzelner gegen sie ausrichten?!

Als ich ½ km zurückgegangen bin, kommen mir Leute von oben mit lautem Rufen nachgelaufen. Ich beschleunige meine Schritte. Laufen darf



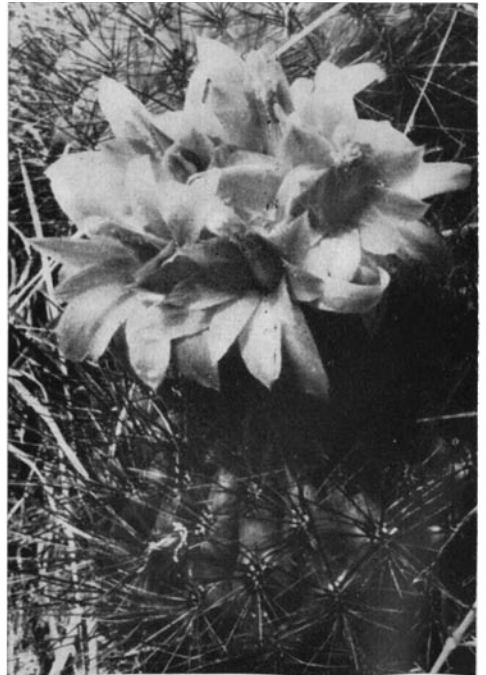
202 FR 88 *Gymnocalycium cardenasianum* spec. nov.



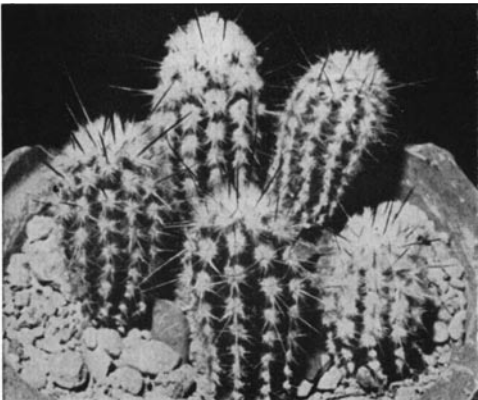
252 FR 220 *Horridocactus kunzei*. Blüte rot - weiß gestreift.



12a FR 78 *Oreocereus celsianus* var. *villosissima*. Haare bis 20 cm lang, schneeweiße. — Vordergrund rechts: 13 FR 71 *Trichocereus poco*.



291 FR 596 *Matucana aurantiaca*. Blüten prächtig rot-gelb



82 FR 479a *Eulychnia saint pieana* Ritter spec. nov. Sämlinge

ich nicht, es würde als schlechtes Gewissen gedeutet.

Ihre Rufe werden deutlicher: „Das ist ein Spitzbube, nehmt ihn fest!

Verflucht! Die Halunken machen die ganze Siedlung gegen mich rebellisch.

Männer und Weiber in heller Aufregung versperren mir den Weg, und ein besonders Wagemutiger geht mit gezücktem Taschenmesser auf mich los.

Ich gebe mich unbefangen, harmlos und in bester Stimmung. Sie wollen mich einsperren. Ich erkläre ihnen, daß solches Vorgehen zu ihren eigenen Schaden ausschlagen würde. Sie sollten lieber mit auf die Polizeistation in C. gehen und dort vorbringen, was sie mir vorzuwerfen hätten.

Natürlich hätten sie heute Spur von Beweismaterial gegen mich gehabt.

Verständlich, daß sie wissen wollten, was mein Rucksack enthielt. Ich enthülle den harmlosen Inhalt: Einige *Rebutia fiebrigi* aus der kleinen Schlucht.

Ich suche die Gespanntheit der Situation ins Gemütliche und Scherzhaft zu wandeln, und bald sind die Leute in bester Laune und lachen laut.

Der Hauptträdelsführer mit dem gezückten Taschenmesser scheint sich blamiert zu fühlen und verschwindet unbemerkt.

Die andern aber wollen mich nun gar nicht fortziehen lassen, und ich muß noch über eine Stunde mit ihnen in gemüthlicher Weise schwatzen, bis sie keinen Protest mehr erheben und mich davongehen lassen.

Hinsichtlich meiner Kakteenforschung aber hatte ich an diesem Tage nichts erreicht.

The owner of the inn, an arab, recommended to me a beautiful valley, with slopes rich in water courses, orchards, many native plants.

I chose the ascent through a small, very wild ravine. Having arrived at the upper end of the inhabited area, I noticed that some local people watched me from a projecting rock.

They blocked my way and wanted to know what I was doing. "An excursion for the purpose of studying the plants!" They won't believe this and said they had never heard that such a thing existed. I Show them my passport with visés and rubber stamps. They are unable to read and called a man who was supposed to be able to read. But even he cannot read as well as that.

Suddenly one of them tears the passport out of my hands and I have to become somewhat more energetic to get it back again in the end.

They think that I came up through the pathless ravine in order not to be seen, that I was

going to steal in the houses of the inhabitants who happened to be working in the fields.

The higher mountains are attracting me, but the people bar my way. Consequently I give up my intention, as I don't know what they may be up to. What can I a lone man, do against them?

When I had gone back about ½ km, people from the top came running after me. shouting loudly, I quicken my step, but I dare not run, as it would be interpreted that I had a bad conscience.

Their calls became clearer. "He is a thief, catch him."

Confound it! These rascals turn the whole settlement against me.

Highly excited men and women block my way and a specially bold fellow comes towards me with his pocket knife drawn.

I remain calm, harmless and in good spirits. They want to lock me up. I explain to them that this would turn out to their own disadvantage and that they had better accompany me to the police station in C. and state there what they had against me.

Naturally they wouldn't have had the slightest trace of proof against me.

*It was understandable that they wanted to know what I had in my rucksack. I revealed to them the harmless contents: a few *Rebutia fiebrigi*, collected in the small ravine.*

I try to turn the tense situation into one of good feeling and good humour.

And soon the people were in the best of moods and laughing aloud.

The ringleader with the drawn pocket knife seems to look as if he had made a fool of himself and disappears unnoticed.

The others, however, now don't want to let me go and I have to talk to them good-naturedly for more than an hour, until they no longer raise any protest and allow me to go my way.

As far as my search for cacti was concerned, however, I had achieved nothing on this day.

L'aubergiste, un Arabe, me conseille d'explorer une jolie vallée, dont les pentes irriguées portent de nombreux vergers, et dont la partie haute offre une abondante végétation indigène.

Je décide d'atteindre le haut plateau en suivant une gorge étroite, déserte, absolument sauvage. Arrivé à la limite supérieure de la zone habitée, je m'aperçois qu'un certain nombre d'indigènes m'observent du haut d'un rocher surplombant.

Ils me barrent le chemin et me demandent ce que je fais là. Je leur explique que j'entreprends une excursion botanique, que mon but est d'étudier les plantes de leur pays. Ils ne veulent pas me croire, et ne peuvent d'ailleurs pas comprendre que quelqu'un se livre à une occupation de cette nature. Je leur montre mon passeport, muni de tous les

visas et de tous les cachets réglementaires, mais personne parmi eux ne sait lire. Ils vont chercher quelqu'un qui passe pour plus instruit, mais les connaissances de ce lettré ne lui permettent pas de déchiffrer mes papiers.

Soudain, l'un d'eux m'arrache mon passeport, et il me faut me fâcher pur qu'il me le restitue.

Ils supposent que j'ai emprunté ce vallón désert pour parvenir sur le haut plateau, uniquement pour passer inaperçu, et que je voulais cambrioler les maisons des paysans pendant que ceux-ci étaient aux champs.

Les hautes montagnes sont là qui me tentent, mais ces gens m'empêchent de poursuivre mon chemin, je ne sais de quoi ils sont capables, et je ne puis rien contre eux tous. Je dois renoncer à mon projet, et je m'apprête à redescendre.

J'ai parcouru à peine 500 mètres quand je les entends dévaler la pente en poussant de grands cris. Je hâte le pas, sans oser me mettre à courir, ce qui serait l'aveu de mes mauvaises intentions.

Leurs cris deviennent plus distincts: "Arrêtez-le, au voleur!"

Maldiction! Ces énergumènes soulèvent toute la population contre moi.

Des hommes et des femmes en proie à une grande excitation me barrent le chemin, le plus intrépide de la bande se met à leur tête en brandissant un couteau.

Je m'arrête, j'essaie de leur faire comprendre que je suis inoffensif et que je n'ai aucune mauvaise intention à leur endroit. Ils veulent s'emparer de moi et me garder prisonnier. Je les mets en garde contre l'illégalité d'un tel procédé, et je leur fais remarquer que de tels agissements se retourneront contre eux. Je leur dis qu'ils feraient bien mieux de me conduire au poste de police le plus voisin et d'y exposer ce qu'ils ont à me reprocher.

Ils n'avaient bien entendu pas le moindre indice défavorable à invoquer contre moi.

Comprenant qu'ils étaient intrigués par mon sac et qu'ils voulaient savoir ce qu'il renfermait, je l'ai ouvert et leur en ai montré le contenu, singulièrement inoffensif, quelques *Rebutia Fiebrigii* récoltés sur les pentes de la vallée.

Je cherche à détendre la situation en prenant l'incident à la plaisanterie: je me fais très aimable et bientôt mes antagonistes, mis en bonne humeur, rient à gorge déployée.

Le fier-à-bras au couteau menaçant se sent désavoué et s'éclipse discrètement.

Cependant, les autres ne veulent pas me laisser partir et je dois encore parlementer avec eux pendant plus d'une heure avant qu'ils me laissent reprendre mon chemin.

Ce simple incident à suffi à me faire perdre une précieuse journée d'exploration.

Oreocereus-Espostoa-Morawetzia-Denmoza

PERU, DAS LAND DER WEISSEN ESPOSTOA

1. Preis (price, prix) 20 — 25 Samen, seed, semence

2. " " " 100 " " "

3. " " " 1000 " " "

Die Prozente geben die Keimkraft an

Percentage means faculty of germination

Entsprechend den internationalen Nomenklatur-Regeln bestimmt der Gattungsname das Geschlecht auch des Varietätsnamen (*Tephrocactus bolivianus*, var. *aureispinus* (nicht: spina). — According to the International Rules of Nomenclature, the generic name determines the gender of the ending of the specific name, e. g. *Tephrocactus bolivianus*, var. *aureispinus* (not: spina). — Conformément aux règles de la nomenclature internationale, le genre grammatical de l'espèce détermine celui de nom de la variété, par exemple: *Tephrocactus bolivianus* var. *aureispinus* (et non: *aureispina*)

ESPOSTOA

Preise in DM

1 FR 281 (70%) **lanata**. Humboldts Entdeckung, 3—4 m hoch. Schneeweiße Säulen, schön, wüchsig. — Discovered by Humboldt, 3—4 m high, snow white silky hair. Growing quickly and easily. — Colonne laineuse d'un blanc de neige, atteignant 3—4 m, culture facile — einsch. **lanata** var. **rubripina**. Variante von 281. Auffallende, dichte, rote Stacheln in der weißen Wolle. Schön! — Inclusive variety of 281. Tall beautiful plant, dense red. sp. through the hairy,

white wool. Lovely. — Inclusive variété de 281. Belle, pl. de culture facile, beaucoup d'aig. rouges dans la laine. — — —

Espostoa lanata u. *lanata* var. *rubripina* wurden zusammen gesammelt in diesem Jahre. — In this year collected together.

—,60 2,— 12,50

10000 S. = 100,—

2 FR 274 (70-80%) **ritteri** Krainz spec. nov. m. s. Am Marañon (Oberlauf) des Amazonas, im heißesten Tropengebiet Perus (Malaria!), 3 bis 4 m hoch. Weiße Wolle, rote Seitenstacheln, Mittelstacheln lang, schwarz. Reizende weiße Sämlinge! — A new *Espostoa* originating from the Marañon, hottest tropical zone of Peru. Tall, 3—4 m high, often broader than high, branched from top to bottom. White wool, many dense red radial sp., centrals long black. Young plants are especially densely covered with smooth, bright, white hair. Young seedlings grafted develop soon the beautifully coloured sp. — Découverte dans l'enfer de Marañon, la zone la plus chaude du Pérou tropical. Laine blanche, aig. latéraux rou-

ges, centraux longs, noirs. Les jeunes plantes, leurs poils blancs laineux, sont très serrés et lisés. Les aiguillons apparaissent plus tôt sur les sujets greffés.

Ernte 1957 sehr gering —,60 2,50 —

3 **FR 144** (70%) **melanostele**. Schneeball-Kaktus. Mittel-Peru, ganz eingehüllt in seidige, weiße Wolle. Sämlinge wie weiße Watteflocken. — *Snowball cactus. One of the choicest Espostoa, most densely clothed in silky white hair. Seedlings like tufts of white cotton wool. The most beautiful seedlings that can be had. "Scarce in cultivation due to the difficulty of getting seed" (Johnson). — Une des Espostoa les plus recherchées des amateurs et des horticulteurs, Tiges disparaissant sous la toison de poils blancs laineux soyeux. Les jeunes semis ont l'aspect de touffes d'ouate blanche. Culture facile.*

—,60 2,— 14,—
10 000 S. 130,—

4 **FR 144a melanostele var. rubrispina**. Rotstacheliger Schneeballkaktus. Seltene Varietät von FR 144. Stacheln am Fuße gelb, an der Spitze rot, zuweilen auch ganz rot. — *Rare variety of FR 144. Through the white silk peep the spines, yellow, at the base, tipper part red, sometimes quite red. — Variété rare de FR 144, aig jaunes à pointe rouge, parfois entièrement rouges.*

—,60 2,— 16,—

5 **FR 166 nana Ritter sp. nov.** (70%). Haare schneeweiß, glatt und zart, Körper zierlich, Same fein. — *Soft snow-white straight hair, body slender, seed smaller. — Poils lisses, souples, blanc de neige. Tiges grêles, graines fines. Plante élégante.*

Vorn Cañon del Pato. Nach Johnson die dichtest bewollte Espostoa von allen. Wächst buschig in zahllosen Trieben, während E. melanostele wenige hohe Säulen bildet. — *According to Johnson the Espostoa with the most dense covering of wool of all. Grows bushy, producing a large number of offshoots, whereas Esp. melanostele forms a few high columns — Espostoa la plus abondamment garnie de laine (d'après Johnson). Port buissonnant, tiges très nombreuses, alors que Esp. melanostele forme des tiges plus hautes et peu nombreuses.*

—,60 2,— 16,—
10 000 S. = 135,—

6 **FR 572** (70%) **superba Ritter sp. nov.** Schön, zart rot bestachelt. Die schlanken Jungpflanzen werden zu riesigen Bäumen (6 m hoch). Same fast unbeschaffbar wegen Mächtigkeit der Bäume, Undurchdringlichkeit des Urwaldes, Kleinheit der Früchte, Moskitoplage usw. (Marañon-Gebiet). — *Tender red sp. The slender young plants become enormous trees. Seed almost unobtainable, due to the giant size of the trees, the impenetrability of the virgin forest, the smallness of the fruits, mosquito plague, danger of malaria, etc. (Upper reaches of the Amazonas-Marañon district). — Aig. rouges très souples. Pl. au début très grêles deviennent des arbres gigantesques. Gr. très difficiles à récolter:*

hauteur des arbres, petitesse des fruits, densité de la végétation tropicale.—,60 3,— —

7 **FR 573 ruficeps Ritter sp. nov.** Sehr schön! St. weiß bis fuchsröt. Rotwolliges Cephalium. Quellgebiet des Marañon. — *Sp. white to fox red. Cephalium red woolly. Very beautiful. — Aig. blancs à roux. Ceph. laineux rouge. Région sources du Marañon. Pl. très belle. 10 S. 1,—*

8 **FR 573a ruficeps var. australis var. nov.** Vermittelt zwischen den Arten ruficeps und huanucensis. Stacheln weiß bis fuchsröt; sehr schön. — *Intermédiaire entre ruficeps et huanucensis; très belle. — Leads from ruficeps over to huanucensis, very beautiful. Sp. white to fox red.*

—,90 3,20 —

9 **FR 665 huanucensis sp. nov.** Seidig, abstehend behaart. St. weiß bis fuchsröt. Prachtige Neuheit. Same kaum lieferbar, da die Pflanzenköpfe mit den Cephalien abgehauen werden, um Wolle für die Herstellung von Matratzen zu gewinnen. — *Man findet fast nur verstümmelte Pflanzen, die nicht fruchten können, also sehr wenig Same vorhanden. — Wonderful novelty. Seed almost impossible to supply, because the heads of the plants with the cephalia are being cut off, in order to get wool for producing mattresses. The plants to be found are nearly all mutilated, which cannot bear fruit. — Magnifique nouveauté, graines très difficiles à récolter, dès que la plante s'apprête à fleurir, les indigènes coupent les cephalium pour en recueillir la laine et en faire des matelas. On ne trouve en général que des plantes mutilées, hors d'état de fructifier.*

10 S. 1,—

10 **FR 670 mirabilis Ritter sp. nov.** Wunderbar ist die völlige Veränderung, welche diese Art durchmacht. Die Jungpflanze ist in lange, weiße, abstehende Borsten gehüllt, welche hier die Haare oder Wolle vertreten. Einer der schönsten Sämlinge. Später ist die Pflanze kurz u. zart fuchsröt bestachelt. **Die schönste Neuheit des Jahres 1957.** — *It is the ability of transformation of this species, which is marvellous. The young plant one of the most beautiful seedlings — is clad in long white projecting bristles. — Later on the plant has short and tender fox-coloured spines. The most beautiful novelty of 1957. C'est la diversité d'aspect de cette espèce qui est un miracle. Les jeunes sujets, très décoratifs, sont complètement enveloppés de longues soies blanches; par la suite, la plante est couverte d'aiguillons très nombreux, souples, courts, d'un roux intense. La plus belle nouveauté de 1957.*

—,60 2,50 —

11 **FR 144** × **FR 147e** (Esp. melanost. × Haageoc. chosic. var. dichromus) (Katalog 1956 noch als 81 FR 147b aufgeführt) (synonym **Neobinghamia climaxantha** (Werd.) Bckbg.).

Siehe Seite 10. Keine sich rein fortpflanzende Art, sondern ein zufällig einmal entstehender Einzel-Hybrid, der wieder vergeht oder sich wieder mit *Haageocereus* hybridisiert. — *Not a species which propagates itself true, but a solitary hybrid, developing by chance once,*

to disappear again, or hybridising again with Haageocereus. — Pas une espèce qui se propage pure, mais un hybride solitaire qui arrive une seule fois par hasard, qui disparaît ensuite ou se croise de nouveau, mais uniquement avec Haageocereus. —,60 2,— 16,—

OREOCEREUS (BERGFACKELN) DER HOHEN ANDEN SÜDAMERIKAS

Prächtige Säulenformen. Die Arten aus 3000—4000 m Höhe ertragen dort nachts Fröste. — *Superbes plantes en colonne récoltées à 3000—4000 mètres d'altitude, résistent là au froid nocturne. — Wonderful column. The species from 3000—4000 m. (10,000—13,000 ft.) altitude stand up to night frosts there.*

OREOCEREUS

12/22a **celsianus**. Weißhaarig rot und gelbstachelig. — *White hair, yellow to red sp. — Longs poils blancs, aig. jaunes ou rouges.*

—,50 1,50 12,50

12a **FR 78 celsianus v. villosissima**. FR wünschte mit dem Beiwort *villosissima* den außerordentlich langen Haarschmuck zu betonen. Bis 20 cm lange, schneeweiße Haare. Wie riesenhafte *O. trollii*. Stacheln orange-rot. — *Snow-white hair up to 20 cm! (8 ins.) long. Sp. orange-red. Look like gigantic O. trollii. — Variété à poils blancs longs de 20 cm! Les plantes ont l'aspect de Oreocereus trollii gigantesque. Aig. rouge-orange.*

—,50 1,50 12,50

13 **FR 78b celsianus var. maximus** (synonym *O. maximus* Bckbg.). Sehr groß, mit sehr starker Bewehrung. — *Very large, very strong spine covering. — Très grande, puissante armature.*

—,60 2,— —

14 **FR 78c celsianus var. maximus**. Besonders stark haarig, sonst wie voriger, Haare weiß. — *Like the preceding one, but particularly hairy, white! — Semblable au précédent, mais toison très dense.*

—,60 2,— —

15 **FR 100 fossulatus typ (flavispinus)**. Schlanke Triebe, weiße Haarbüschel. St. stark gelb. — *Yellow sp., long white hair, quick growing. — Aig. longs, jaunes, poils blancs, croissance rapide.*

—,50 1,50 12,50

16 **FR 100a fossulatus var. rubripina**. Entdeckung von F. Ritter. St. orange-rot. Pflanzen größer und stärker als FR 100. — *New discovered! Plants stronger than FR 100. Strong orange-red spines. — Nouveauté. Plus fort que FR 100. Aig. orange-rouge.*

—,50 1,50 12,50

17 **FR 44 trollii**. Argentinische Varietät. Dicke, weiße Wolle. St. orange-rot. — *Very fine commercial species, easy culture. Wrapped in snow-white curly hair. Centrals orange-red. — Superbe espèce à poils laineux, aig. orange-rouge.*

—,50 1,50 12,50

Wahrscheinlich ab Mai 1958.

18 **FR 44a trollii**. Höhenform. Aus über 4000 m Höhe. Besonders feine, dichte Wollhaare. Alle Niederschläge dort oben nur in Form von Schnee und Hagel. — *This variety resists very great cold as it originates from altitudes over 13300 foot. The body is hidden by snow-white wool. Spines translucent: Yellow-orange. — Espèce trouvée à plus de 4000 m d'altitude, près de la limite des neiges éternelles; tige entièrement couverte d'une épaisse toison de poils laineux très fins.*

—,50 1,50 12,50

19 **FR 123 hendriksonianus** (de Tacna Peru) (4000 m). Riesige A. Wolle weiß, gelb oder schokoladefarbig. — *Wool white, yellow, or chocolate-coloured.*

—,80 3,— —

20 **FR 123b (60%) horridispinus Ritter et Krainz spec. nov.** Chile und Peru. Trotz fehlender Haare einer der schönsten *Oreocereen* wegen der mächtigen, bunten Stacheln. — *A. 1 cm Ø. Sp. wild and strong, yellow/red, or base red top yellow. In spite of the lacking hair one of the most beautiful O. — Une des plus beaux O. malgré l'absence de poils, par sa puissante armature d'aiguillons jaunes ou rouges, parfois bicolores.*

—,60 2,— 14,—

21 **FR 124 tacnaensis spec. nov.** (3500 m) Peru, gelbliche Wolle. Kräftige St. rotbraun-hellgelb. — *Areoles ¾ cm Ø, with yellowish wool. Sp. brown-red to light yellow. Hairless. Shows the typical characteristics of Oreocereus. — A. garnies de laine jaunâtre. Aiguillons forts, jaune à brun-rouge, absence de poils.*

—,50 1,50 12,—

22 **FR 177a Ritter Krainz et Rupf spec. nov. m. s.** Mittel-Peru, wundervoller *Oreocereus*, lange, schneeweiße, auch gelbe bis fuchsrote Wolle. Ich sammelte hauptsächlich von weißhaarigen Exemplaren, denn diese sind am schönsten. Ab 20 cm entwickelt sieh das Haarkleid zu voller Pracht. — *Wonderful Oreocereus, long yellow to snow-white or fox-coloured wool. I collected mostly from the snow-white haired, as these are the finest. It produces such a particularly beautiful effect that the hairs stand out considerably from the body. The stems, thereby, get a very thick appearance. Flower deep carmine red. After attaining 20 cm in height, the hairy*

covering develops to full splendour. — *Plante magnifique, couverte de laine très longue, d'un blanc de neige, jaunâtre ou rousse. Graines de cette année surtout d'exemplaires à toison blanche, ce sont les plus belles. Les longs poils ne sont pas appliqués contre la tige, mais hérissés, ce qui donne à la plante une silhouette trapue.*

Same var auch in diesem Jahr fast unbeschaffbar wegen schlechter Fruchtung. — *Cette année mauvaises conditions de fructification. — Due to bad fructification, seed were almost unobtainable also this year.* — **60 2,20 —**

MORAWETZIA doelziana

23 **FR 150 & 150a** (80%). Weiße Haarbüschel. — ** Touffes de poils blancs. — White tufts of hair.* — **60 2,50 16,—**

Cereus (Kerzen oder Säulen-Formen)

ARMATOCEREUS

(Gigantische Baum-Cereen Sud-Amerikas, ähnlich *Lemaireocereus pruinosis*, *marginatus* usw.) — *Gigantic tree cerei of South America similar to Lemaireocereus*

24 **FR 131 armatus Johnson** (nicht *mocupensis*). Eine der mächtigsten Cereengestalten Perus. Furchtbarste Stamm-Bewehrung, die ich je sah. — *La plus redoutable armature.*

— **50 1,50 12,50**

25 **FR 297 cartwrightianus**. Peru. Despoblado. Gigantisch, 3—5 m. Starkstachelig.

— **50 1,50 —**

26 **FR 566 confusus Ritter sp. nov.** Ähnlich (Similar) *A. armatus*.

— **50 1,50 12,50**

27 **FR 273 marañonensis**. Hoch 5—7 m, Ø 15 cm, blaugrün. — *Bluish-green. — Bleuâtre.*

— **50 1,50 12,50**

28 **FR 273a balsasensis Ritter sp. nov.** Ähnlich *marañonensis*, bläulich-grün, riesenhaft, bis 10 m hoch. —

— **50 1,50 12,50**

AZUREOCEREUS

29 **FR 149 hertlingianus** (Bckbg.) **Ritter** (synonym *Azureocereus nobilis* Ackers & Johnson). Schönster *Cereus*-Bläuling. Liebt viel Wärme, Trockenheit und Sonne. — *Bright blue epidermis. Prefers a sunny, dry situation. — Le plus beau bleuâtre. Craint l'humidité, demande de soleil et de chaleur.*

Wurde als *Clistanthocereus* bestimmt, da Blüten u. Früchte unbekannt. Nach eingehendem Studium derselben stellt FR fest, daß es sich um eine neue Gattung handelt: *Azureocereus*. — *It is definitely hertlingianus but not a Clistanthocereus, as B. thinks, but a new genus: Azureocereus. This I established after studying the flowers and fruits. — Pas de Clistanthocereus comme le croit B., mais genre nouveau défini par l'étude de la fleur et du fruit.*

— **50 1,50 12,—**
10000 S. = **80,—**

30 **FR 669 ciliisquamus Ritter sp. nov.** In Wuchs und Bestachelung *hertlingianus* ähnlich. Bläuling. Große Bäume. — *In habit and spine covering similar to hertlingianus. Bluish. — Voisin de hertlingianus. Epiderme bleuté.*

— **50 1,50 12,—**
10000 S. = **80,—**

BOLIVICEREUS

31 **FR 355 samaipatana**. Ähnlich *Cleistocactus*, aber sehr offene, große, rote Bl. Feine, dichte,

gelbe St. — *Resembles Cleist., but fl. are opening wide red. Sp. thin, crowded golden-yellow. — Fl. largement ouvertes, rouges. Aig. fins épais, jaune d'or. Beau.* — **50 1,20 10,—**

Same wohl erst etwa Mai 1958.

BROWNINGIA (gigantische Baum-Cereen)

32 **FR 192 candelaris**, 5 m hoch, auffallendster Vertreter der Kakteenfamilie in Chile, „urweltlich anmutend“. — *Chandelier cactus, "One of the strangest looking pl. in nature." — Plante étrange dont l'aspect rappelle celui des prêles géantes de l'ère primaire.*

— **50 1,50 9,—**

33 **FR 192a candelaris v. chilensis**, südlichste Brown., aufrechte Äste. — *Upright branches.*

— **50 1,50 9,—**

34 **FR 193 Dep. lea et Ayacucho** (Peru). Nördlichste Brown. 7 m hoch. Bläulich aufrechte Äste. — *Epidermis bluish.*

— **50 1,50 9,—**

CALYMMANTHIUM Ritter gen. nov. Peru

Der Name *Diploperanthium* mußte geändert werden, um dem Blütenbau genau zu entsprechen, wie FR bei einem zweiten Besuch des Standorts u. nach eingehenden Studium der absonderlichen Blüten feststellte. — *The name Dip. had to be altered, in order to correspond exactly to the construction of the flower, as FR discovered on his second visit to the habitat and after most careful examination of "the most peculiar flowers". — Le nom (Dip.) devrait être modifié pour rappeler exactement la structure de la fleur, qu'une étude approfondie de FR sur place a permis de préciser «Fleurs absolument exceptionnelles»*

Wuchs wie *Dendrocereus* (Cuba): Auf einheitlichem Fruchtknoten und Nektarkammer eine zweifache Blütenröhre, eine äußere, außen mit bestachelten Areolen, innen beschuppt, ohne Blütenblätter, — in ihr eine nackte innere mit Schuppen und Blütenblättern. — *Gen. nov.; new Peruvian genus, in habit like the Cuban Dendrocereus, but with most extraordinary flowers: On a unitary ovary and nectary 2 tubes, an outer one, with spinous areoles on the outside, scaly on the inside, without petals. Within it a naked, inner one, with scales and petals. — Gen. nov. port semblable à Dendrocereus (Cuba), mais complètement différent par les fleurs, 2 enveloppes florales autour de l'ovaire et de la chambre nectarifère, l'externe munie d'aréoles épineuses à l'extérieur,*

et d'écaillés à l'intérieur, l'interne nue, manie d'écaillés et portant les segments du périanthe.

- 35 **FR 315** (70%) **substerile Ritter sp. n.** Einzige aussterbende Art. Nur sehr wenig Samen. Liebt Wärme u. Feuchtigkeit, sehr wüchsig. — *The only species; becoming extinct, due to the aridity hardly forms seed, therefore very little seed available. Loves warmth and moisture, strong grower.* — *Esp. en voie de disparition par suite d'une modification du climat. Peu de graines, forte croissance exige chaleur et humidité.* 10 S. 1,—

CEPHALOCLEISTOCACTUS

- 36 **FR 326 chrysocephalus Ritter gen. et sp. nov.**, mit Cleistocactus verwandt, besitzt gut entwickelte seitliche Cephalien, welche dicht goldgelbe beborstet und bewollt sind. Liebt Wärme! — *Possesses well-developed, lateral cephalia, which are densely covered with golden yellow spines and wool. Likes warmth.* — *Cephalium latéral bien développé, laine abondante mêlée de nombreuses soies jaune d'or. Plante exigeant beaucoup de chaleur.* —,60 2,— —

CLEISTOCACTUS

(Schöne Säulen-Formen) bekannt ist Cleistocactus strausii. — *Beautiful column-forms.*

- 37 **FR 19 hochmannii**, leicht wachsend, leicht blühend, hochrot. — *Fast-growing, flowering freely, bright red; longfl.* — *Fl. longues, rouges.*
- 38 **FR 19a St. gelb** — *yellow* — *jaune.* —,50 1,80 12,—
- 39 **FR 19b St. rot** — *red* — *rouge.*
Same erst ab Mai 1958. — *Seed not available until May 1958.* —,50 1,80 12,—
- 39a **FR 19e St. weiß** — *white* — *blanc.* —,50 2,— 12,—
- 40 **FR 19d St. schwarz** — *black* — *noir.*
Same erst ab Mai 1958. — *Seed not available until May 1958.* —,50 2,— 12,—
- 41 **FR 345 hertzogianus**, ähnlich buchtienii. —,50 1,80 16,—
- 42 **FR 359 hertzogianus var. Aquile** —,50 1,80 —
- 43 **FR 356** (96%) **sp. n. de Sta. Cruz.** Dünn, Bl. rot, Liebt Wärme. Nicht zu trocken. —,50 1,— —
- 44 **FR 357** (88%) **candelilla.** *Centrals red* — *rouge.* —,50 1,20 10,—
- 45 **FR 358** (70%) **de Mataral.** St. gelb, Bl. karmin. —,40 1,20 11,—
- 46 **FR 59 jujuyensis** Bckbg. (nicht hyalacanthus), ähnlich strausii. —,50 1,20 10,—
- 47 **FR 159 morawetzianus** —,60 — —

- 48 **FR 664 pungens Ritter sp. n.**, ähnlich morawetzianus, zierlicher, starke, braune St., rote Bl. —,60 2,— —

- 49 **FR 68** (68%) **strausii var. Fricii Doerfl.** Lg. weiße Wollhaare aus scheidelnahen A. — *Long woolly hairs out of around the top.* — *Longs poils blancs laineux des aréoles voisines du sommet.* —,80 2,50 —

- 50 **FR 69** (70%) **tarijensis Card.** Lange, gelbe, nach unten gerichtete St. Bl. rot. — *Lg. yellow sp. tending downwards.* —,50 1,50 12,—

- 51 **FR 67 tupizensis.** St. gelblich, rötlich. — *Sp. yellowish, reddish.* — *Aig. jaunâtre-rougeâtre.* —,40 1,50 12,—

- 52 **FR 106** (70%) **sp. n.** St. zart u. dicht; Bl. rot. — *Sp. yellow-brown, many ribbed.* — *Aig. jauné-brun, côtes nombreuses.* —,60 2,— —

- 53 **FR 112 de Tirata.** St. stärker, gelb-braun. — *Sp. strong, yellow-brown, prefers warm position.* —,60 2,— —

- 54 **FR 108** (70%) **sp. n.** Goldgelbe, zarte St. — *Interesting new Cl. which often forms large yellow tufts of bristles. Prefers a warm position.* —,50 1,20 10,—

- 55 **FR 113** (70%) **sp. n.** Groß, gelbstachlig. — *Big, yellow sp. Comes from a cool climate.* — *Tige forte. Climat froid.* —,60 2,— —

- 56 **FR 324 de Palhuaya.** Beim Aufstieg in die Palhuaya-Schlucht fand ich meinen 3. Cleist. des Consata-Beckens. Weiß-hellgelbe St. Zitronengelbe Bl. — *When climbing up in the Palhuay gorge, I found my third Cleist. of the Consata basin, a very beautiful one, wrapped in white yellow light sp.* — *Aig. blanc-jaune clair, fl. jaune-citron.* —,60 2,— —

- 57 **FR 325 spec. nov.** An Felswänden besonders schöner Cleist. Triebe in haarförmige, dünne, helle St. gehüllt. Liebt Wärme. —,60 2,50 —

- 58 **FR 304 fieldianus var. sammensis Ritter var. nov.** —,60 2,— 16,—

- 59 **FR 577 plagiostoma** (Vpl.) **Ritter.** Vielrippiges Gegenstück zu fieldianus. — *Many ribbed counterpart to fieldianus.* — *Aspect de fieldianus, côtes nombreuses.* —,60 2,— —

- 59a **FR 301** (70%) **roezlii** (Haage jr.) **Ritter** (syn. *Seticer. roezlii* Bckbg.) —,60 2,— —

CORRYOCACTUS

Büsche mit vielen Trieben. — *Bushes with many offshoots.* — *Port buissonnant, beaucoup de tiges.*

- 60 **FR 122 brevistylus.** St. 5—10 cm lang. —,40 1,50 12,—

61FR122a **brevistylus** var. Dicke Säulen. Riesige, rote St. — *Strong stems, sp. red, gigantic, sometimes 45 cm long.* — Aig. très lg., rouge vif. *Espèce assez résistant au froid.*

—,40 1,50 12,—

62FR176 **brevistylus** var. Säulen ca. 8 cm Ø, viel dünner als FR122. — *Many stems, more slender (8 cm Ø) than 122a.*

—,40 1,50 12,—

63FR271 **brachypetalus**. Vielästige Büsche, hell-grün-gelblich. — *Big groupes, light green/yellowish.*

—,40 1,50 12,—

64FR103 (90%) **melanotrichus**. Rotblühender, *Säulencereus, Bolivien, 2000-4000 m. — *Red fl., good germinative faculty.* — Pl. très buissonnante.

—,40 1,50 12,—

DENMOZA

65FR10a (80%) **erythrocephala**. Die runden *Jungpflanzen haben kräftige, rote St. Im Alter formen sich starke stolze Säulen. Zwischen den roten St. entwickeln sich dann lange, weiße Haare. Farbenfreudig, grün, weiß, rot. Dekorativ. — *The round young plants have strong red sp. Later-on they have developed to strong stately columns, long white hair. Multi-coloured (green, red, white) proud plants.*

In früheren Jahren stammte der Same von schwarzstacheligen Pflanzen. An der Stelle, wo dieses Jahr Same gesammelt wurde, waren die Pflanzen rotstachelig.

—,50 1,— 8,—

ERDISIA

(Reich sprossend, zierlicher als Corryocactus. — *Many offshoots.* — Très buissonnantes)

66FR657 **brachyclada** Ritter sp. nov. Aus den peruanischen Hochanden, kurztriebzig. — *From the Peruvian High Andes, making short offshoots.*

—,60 2,— —

67FR666 **erecta** Bckbg., Büsche mit dünnen Trieben, schöne, rote Blüten. — *Thin offshoots, beautiful red flowers.* — Tiges fines, fleurs rouges.

—,60 2,— —

68FR269 **meyenii**. Älteste Art, treibt reichlich Ausläufer. — *The oldest species, makes numerous runners.*

—,60 2,— —

ERIOCEREUS Berger (Harrisia Br. & R.)

Wüchsig, von leichter Kultur, sehr gute Pfropfunterlagen, besonders für Lobivia und Rebutia. — *Very good stock for grafting for Lobivia and Rebutia.* — Eric. de culture facile sont d'excellents porte-greffe surtout pour Lobivia et Rebutia.

69FR16 **pomanensis**. Sehr gut. — *Recommandable!*

—,40 1,25 10,—

70FR413 **tortuosus**. Blüht leicht (16 cm lange Bl.). Braucht im Winter nicht viel Wärme. — *Grows and flowers freely, needs not much warmth in winter.*

—,40 1,25 10,—

EULYCHNIA

Baum-Cereen — *Stout columnar cacti — Cerées colonnaires.*

Die mit „!“ markierten Arten ergeben besonders schöne Sämlinge mit dicken weißen Areolen. — *Les espèces signalées par „!“ produisent de jeunes sujets particulièrement beaux.* — *The species marked „!“ produce particularly beautiful seedlings plants with thick white felted Areols.*

71FR232 (81%) **acida** (de Ovale). Mittel-Chile. St. hellbraun, später weiß. — *Young sp. light brown, later white.* — Aig. jeunes brun clair, plutard blancs.

—,50 1,50 10,—

72FR241 (60%) **castanea**. Süd-Chile. Niedrige Büsche mit weiß bestachelten Becherblüten. — *Low bushes. White spiny cupped fl. — Buissons bas, fl. en coupe, entourées d'aiguillons blancs.*

—,50 1,50 10,—

73FR197 (60%) **aricensis** Ritter (nicht cephalophora). A. $\frac{3}{4}$ cm Ø, hellgrau bis weiß-filzig. — *A. thickly felted, light, grey-white. Pseudocephalum (not Cephalium) of goldenhairy sp. — A. atteignant $\frac{3}{4}$ cm Ø à tomentum blanc-gris. Pseudocephalum de poils jaune d'or.*

—,50 1,50 10,—

74FR202a (70%) **floresiana** spec. nov. Ritter et Krainz (Chile). Herrliche Pflanze. Schöne, große, dichte weiße A. von 1 cm Ø. Jungpflanzen besonders schön. — *Thick, fine, long, white A. strikingly beautiful pl. — A à tomentum long épais abondant blanc. Très belle plante.*

—,50 1,50 12,50

75FR202 **iquiquensis**, empfehlenswert, *recommandable.*

—,50 1,50 10,—

76FR202a (70%) **floresiana** spec. nov. Ritter et Krainz (Chile). Herrliche Pflanze. Schöne, große, dichte weiße A. von 1 cm Ø. Jungpflanzen besonders schön. — *Thick, fine, long, white A. strikingly beautiful pl. — A à tomentum long épais abondant blanc. Très belle plante.*

—,50 1,50 12,50

77FR276 (60%) **ritteri** Krainz et Rupf spec. nov. m. s. Schönste Eulychnia! Dichte, zottige, silberweiße Areolen. Dazu schwarze Mittelstacheln. Sehr wirkungsvoll schon bei jungen Pflanzen. — *Till now Eulychnia was thought to be originated to Chili only. In middle-Peru, Fr. Ritter was surprised to face suddenly this finest Eulychnia of all. Silver-white woolly a., very dense in rows, black centrals peeping through. Already young plants are so beautiful. — La plus belle Eul. Aréoles très rapprochées, garnie d'un long tomentum abondant blanc velouté. Aig. centraux noirs, très belle plante les jeunes sujets sont déjà magnifiques.*

Samenernte von FR276 sehr mühsam u. sehr zeitraubend, *Gathering seed of this species is very troublesome and taking up much time.*

—,60 2,— 16,—

78 **FR 214** (60%) **longispina** var. **taltalensis** Ritter (nicht spinibarbis). A. dicht dunkelbraun. — *Dense thick dark brown a.* — *A. très large à tomentum brun noir, velouté très épais*

Cereus longispinus S.-D. wurde als diese *Eulychnia* erkannt. Also Namenswechsel nicht zu umgehen. —

—,50 1,50 10,—

79 **FR 214a** (100%) **longispina** (S.-D.) Ritter (nicht spinibarbis) (Coquimbo). Bl. lang goldhaarig. — *Fl. long goldhaired.* — *Fl. longues à poil d'oré.* —,50 1,50 12,—

80 **FR 215** (82%) **longispina** var. **lanuginosior** Ritter (nicht spinibarbis). Große, langwollige A., dunkelflaumig (nicht weiß). Schöner Sämling. — *Large dark wooly a. (not white).* — *Very nice seedling. A. à longs poils laineux foncés. Semi joli.* —,50 1,50 10,—

81 **FR 215a** (80%) **longispina** var. **tenuis** Ritter (nicht spinibarbis). Ähnlich 215. Kleinere Büsche. — *Smaller.* — *Plus mince.* —,50 1,50 10,—

82 **FR 479a** (88%) **saint-pieana** Ritter sp. nov. ! Herrliche Pfl. Nahe verwandt mit FR 202a. Große, weiße A. mit langem, weißem Flaum. Reizend die jungen Sämlinge. — *Very beautiful. Thick white felted a., 1 cm Ø with fine white hair. Most lovely seedlings, sell at sight.* — *Voisin d'Eulychnia floresiana. A. grandes, rapprochées, tomentum blanc très abondant muni de poils blancs duveteux. Très beau.* —,50 1,50 12,50

FLORESIA

Peru. Genus nov. Kandelaberartige Bäume, vielrippige Äste, zart und dicht farbig bestachelt mit Pseudocephalium. — *Chandelier-like trees, multi-ribbed branches, densely covered with tender, coloured sp., with pseudocephalium.* — *Arborescente, ramifié en candélabre, côtes nombreuses, aig. souples, très nombreux.*

83 **FR 571** **alba** Ritter sp. nov. —,60 2,— 14,—

84 **FR 570** (65%) **johnsonii** Ritter sp. n. ähnlich winteriana, Rippen zahlreicher, St. feiner, auch goldgelb. — *Similar to FR 165, but more ribs, sp. finer, also golden yellow.* — *Voisine FR 165, côtes plus nombreuses, aig. plus fin, doré.* —,60 2,— 14,—

85 **FR 165** (70%) **winteriana** spec. nov. m. s. Herrlich dicht, lang, tief goldgelb bestachelt. Nach der Blühseite lange goldgelbe Borsten. — *"A stately golden, a glorious Cereus!"* — *Nouveauté de beauté exceptionnelle. Cereus forme de candélabre. Aig. épais, très longs, jaune d'or.* —,60 2,— 14,—

86 **165a** **winteriana** var. **flava** var. nov. Stacheln hellgelb. —,60 2,— 14,—

GYMNANTHOCEREUS

Baumcereen — *Tree-Cerei*

87 **FR 290** (86%) **chlorocarpus**. Bereits von Humboldt entdeckt. —,50 1,— 8,—

87a **FR 568** **microspermus**. Riesenbäume mit dicken, steilen, dunkelgrünen Ästen u. sehr zarter, heller Bestachlung. —,50 1,— 8,—

87b **FR 659** **pilleifer** Ritter sp. n. —,80 — —

HAAGOCEREUS

Binghamia Brt. & Rose. Dabei sehr schöne Cereen. — *Amongst this genus very beautiful Cerei.* — *Certaine, espèces de ce genre comptant parmi les plus beaux Céréés.*

88 **FR 173** (70%) **bicolor**. St. braun, Basis weiß, nach oben geschwungen. Tiefe Schluchten der Cordillere. — *In deep cañons of the Andes. Sp. tops brown, base white. Centrals curved upwards.* —,50 1,50 12,—

89 **FR 147** (80%) **chosicensis**. St. zart, gelblich-rötlich. — *Sp. dense, fine short, yellowish-red-dish.* — *Aig. soufflé-jaunâtre à rougeâtre.* —,50 1,50 12,—

90 **FR 147d** **chosicensis** var. **aurea**. Varietät aus Nord-Peru. St. stärker u. mehr goldgelb. — *Sp. stronger and more golden-yellow.* — *Aig. plus forts et plus jaune d'or.* —,50 1,50 12,—

91 **FR 147e** **chosicensis** var. **dichromus** (= H. dichromus Rauh & Bckbg., — nach Ritter Varietät). Sehr ähnlich d. Typ., schlanker, gelbstachlig, bis mehr rotstachlig (dichroma = zweifarbig). — *Very similar to the type, more slender; spines yellow to rather reddish; dichromus = dual coloured.* — *Très voisin du type, les tiges sont plus minces, aiguillons jaunes à rouges, bicolores.* —,50 1,50 12,—
10000 S. = 80,—

92 **FR 671** (92%) **convergens** Ritter sp. n. Etwa wie pseudomelanosteles, aber die roten Bl. etwa wie pacaranensis. — *Similar to pseud. but the red fl. like pacar.* — *Ressemble à pseud., mais les fl. rouges comme pacar.* —,60 2,— 12,—

93 **FR 584** **fulvus** Ritter sp. nov. St. derber, goldbraun. — *Sp. stronger golden brown.* — *Aig. plus fort brun d'or.* —,50 1,50 12,—

94 **FR 145** **acranthus**. —,60 2,— —

95 **FR 145a** **acranthus** var. **zonatus** (synonym H. zonatus Rauh & Bckbg., nach Ritter Varietät). Blühareolen stark bewollt. — *Flowering a. very woolly.* — *A. florifères fortement laineuses.* —,60 2,— —

96 **FR 146** (70%) **acranthus** var. **metachrous** (syn. Haag. metachrous Rauh & Bckbg., nach Ritter Varietät). —,50 2,— —

- 97 **FR 681 peculiaris**. Braunstachelig, rote Bl. — *Sp. brown, fl. red rouge.* —
—,60 2,— —
- 98 **FR 678 albidus Ritter sp. nov.** Sehr zart, gelblichweiß bestachelt. — *Sp. very tender, yellowish white.* — *Aig. très souples, blancs à jaunes.* —
—,60 2,— —
- 99 **FR 585** (= 147a Katalog 1956) (70%) **chryseus Ritter sp. nov.** Schöne, hohe Triebe, dichte, goldgelbe St. — *Dense setaceous golden sp. — Tiges hautes, aig. sêteux jaune d'or foncé.*
Der Name *H. chosicensis* var. *chrysacanthus* (1956) oder *H. chrysacanthus* (1957) mußte in *chryseus* (1938) abgeändert werden, weil Akers eine Art *chrysacanthus* genannt hatte. — *The name must be changed because Akers had already made a chrysacanthus.*
—,50 1,50 12,—
- 100 **FR 126** (80%) **decumbens**. Aus regenloser Wüste, nur zeitweise Klistennebel. — *Rainless desert only occasionally coast fogs.* — *“Très beau en culture”* (Bckbg.). *Plante buissonnante des déserts des plus arides.*
—,50 1,50 12,—
- 100a **FR 601 chilensis Ritter sp. n.**
—,50 1,50 12,—
- 101 **FR 187** (88%) **de Atico**. Gruppenbildend. — *Resembles decumbens, in coastal rocks, richly spined, brown and black.* — *Pl. buissonnante très proche de decumbens, tiges aig. bruns et noirs.*
—,50 1,50 12,50
- 102 **FR 318 platinospinus** Bckbg.
—,60 2,— —
- 103 **FR 161 faustianus** Bckbg.
—,60 2,— —
- 104 **FR 294 laredensis**, Peru. Hat mehr Rippen als 294a.
—,50 1,50 12.—
- 105 **FR 294a laredensis** Bckbg. **var. montanus Ritter var. nov.** Bräunlichgelbe St. Blütriebene haben Einschnürungen mit Wollringen wie bei FR 303 u. FR 169. — *The bunches of wool of the flowering areoles persist right around the stem in the form of white woolly rings, as in the case of FR 303 and FR 169.*
pacalaensis ist nach Ritter synonym mit *laredensis*
—,50 1,50 12,—
- 106 **FR 294b** (86%) **laredensis var. pseudoversicolor** (= *pseudoversicolor* Rauh & Bckbg., nach Ritter Varietät). Verbindet *laredensis* mit *versicolor*. Stachelfarbe wie *H. versicolor*, rötlich-gelb glänzend, leuchtende Farben. **Sehr schön.** — *According to Ritter a variety. Combines laredensis with versicolor. Spine colour as versicolor, shining reddish to yellow, brilliant colours. Very beautiful.* — *Aiguillons comme versicolor, jaune rougeâtre brillant, couleur très vive. Très belle espèce.* —,60 2,— 12,—
- 107 **FR 182** (70%) **chosicensis var. turbidus** (syn. *H. turbidus* Rauh & Bckbg.) (syn. *chosicensis* var. **marksianus** Ritter). In Bestachelung der prächtigste Haageoc. Rot- u. gelbstachelige Formen gemischt („Der rote strausii“). — 2 var. *mixed: a) yellow, b) red. The red var. has the most beautiful spinecoating of all Haageoc. An authority regarded it as the finest thing since the discovery of Cleistoc. strausii.* — *Le plus beau des Haageoc. 2 variétés, l'une à aig. jaunes, l'autre à aig. rouges. Cette dernière est superbe.*
Anmerkung: FR 133a „*H. pseudomelanoste*le var. *chrysacanthus* ist wohl noch schöner“ (Ritter). — *“It seems to me that FR 133a is Still more beautiful, — est peut-être encore plus beau.”* (Ritter).
—,60 2,— 14,—
10 000 S. = 125,—
- 108 **FR 581 hystrix** (synonym *montanus* Ritter n. n.)
—,50 1,50 —
- 109 **FR 134 olowinskianus**. St. rostbraun-rot. — *Aig. brun-rouge.* — *Sp. brown-red.*
—,50 1,50 12,—
- 110 **FR 277 pacaranensis Ritter sp. nov.** (bei Pacaran.) — *Only ½ m high.* —,50 2,— —
- 111 **FR 277a pacaranensis Ritter sp. nov. var. tenuispina** (Nord-Peru) —,60 2,— —
- 112 **FR 133 pseudomelanoste**le
—,50 1,50 12,—
- 113 **FR 133a** (96%) **pseudomelanoste**le **var. chrysacanthus** (Akers) **Ritter**. Lang, zart, dicht bestachelt, goldgelb bis fuchsrot. Prächtige Farbe. „Wohl noch schöner“ (Ritter) als der bereits allerorts hoch geschätzte „marksianus“ FR 182. — *Dense, tender long spines, golden yellow to fox-coloured. Magnificent colours. Possibly even more beautiful than FR 182 already highly priced everywhere.* — *Aiguillons très nombreux, longs, très souples, jaune d'or à fauve, très belle espèce, probablement encore plus belle que FR 182 déjà unanimement admiré.*
—,60 2,— 14,—
10 000 S. = 125,—
- 114 **FR 148** (70%) **ferrugineus** (synonym *variabilis* Ritter). Schöne Bl., 7 cm lang, orangeminium. — *1 m high, sp. brown, all stout and straight. Very beautiful fl., 7 cm lg., orange-minium.* — *Fl. longues de 7 cm, orange/rouge minium. Très belle.* —,50 1,50 12,—
- 115 **FR 303** (100%!) **versicolor var. paitanus var. nov. Ritter**. Dicht gelb bis rötlich bestachelt, glänzend, schön. — *Dense sp. yellow to reddish, beautiful shining.* — *Aig. épais, jaunes à rougeâtre, luisant, très beau.* —,60 2,— 14,—
10 000 S. = 130,—
- 116 **FR 169 elegans** (keine Varietät v. *versicolor*, sondern eigene Art). Sehr schön, zart u. bunt, alle St. gleich u. kurz. — *Beautiful Cereus with coloured zones, all spines alike short and tender.* — *Aig. courts, souples, diversement colorés.*
—,70 2,50 —

117 **FR 169a elegans forma heteracanthus Ritter**. Lange, gelbe Mittelstacheln. — *Long yellow centrals*. —,60 2,— 14,—

117a **FR 169 & 169a mixed**. Sehr schöne Pfl. Ähnlich (similar) *S. aurivillus*. — Very beautiful. — Très beau. —,60 2,— 14,—

LASIOCEREUS Ritter gen. nov.

In Peru entdeckt. Verwandtschaft noch ungeklärt. Bäume mit zart u. dicht bestachelten Ästen, mit Pseudocephalien, aus denen die schwarzweißen röhri gen, dicht mit Wolle und Borsten bedeckten Blüten entspringen. Auch die Ausbildung der trockenen Frucht ist einmalig unter den Kakteen. — *Lasiocereus. Relationship not established yet. Trees, having branches with tender, dense spines, and with pseudocephalia, from which the black-white, tubular flowers, thickly set with wool and bristles, arise. In addition, the construction of the dry fruit is unique among the cacti.* — *Lasiocereus: Affinités incertaines. Plantes arborescentes, rameaux couverts d'aiguillons souples, très abondants Pseudocephalium portant des fleurs en tubulaires, noires et blanches, émergeant de grosses touffes de poils laineux et de soies. La structure des fruits est également unique parmi les Cactées.* —,80 3,— —

118 **FR 661 (100%) rupicolus Ritter sp. nov.** „felsbewohnend“. Sehr zart und dicht bestachelt. — „*Growing in the rocks*“, *sp. very tender, very dense, yellow.* — *Aig. souples très épais, jaunes.* „*Habitant les rochers*“. —,80 3,— —

LOXANTHOCEREUS

Kleine halbaufrechte Cereen — Peru — große, rote Blüten mit schiefer Öffnung.

119 **FR 579 otuscensis Ritter sp. nov.** Rippen sechseckig gefeldert, interessant. — *Ribs divided in 6 sided tubercles.* —,50 1,50 12,—

FR 628 acanthurus (Vpl.) Bckbg. Die Typusart der Gattung. —,50 1,50 —

120 **FR 578 parvitesselatus Ritter sp. nov.** Triebe kleiner gefeldert als *tesselatus* und mehrrippiger. Große, rote Blüten. — *Shoots have smaller areas. Fl. large red.* — *Tubercules plus petits.* —,50 1,50 —

MONVILLEA

Schlänke Cereen mit nackten Blüten.

122 **FR 293 pucarensis Ritter sp. nov.** Tropischer Urwald (Marañon). — *De la forêt tropicale.* —,40 1,20 10,—

NEOBINGHAMIA

121 **FR 144 × FR 147e climaxantha** **Werd.** (Bckbg.) (= *Espostoa melanosteale* × *Haageo-*

cereus chosicensis var *dichromus*). Keine sich rein fortplanzende Art, sondern ein zufällig einmal entstehender Einzelhybrid, der wieder vergeht oder sich wieder nur mit *Haageocereus* hybridisiert. — *Solitary hybrid, formed once by chance.* — Siehe Seite 4 —,50 1,50 12,50

NEOCARDENASIA

Bäume ähnlich *Neoraimondia* — *Trees similar Neoraimondia.*

123 **FR 398 hertzogiana** —,40 1,— 8,—

NEORAIMONDIA

Riesenhafte Orgelpfeifen-Kakteen. — *Plantes colonnaire, géantes.* — *Column-cacti, mighty organ-pipes.*

124 **FR 168 gigantea**. 4-7 m hoch, Ø 20/25 cm, Dürregebiete. —,50 1,70 14,—

125 **FR 130 u. FR 130a (84%) roseiflora** **Bckbg.** und **var. nov.** —,50 1,70 12,—

126 **FR 272 (82%) arequipensis** (Meyen) **Bckbg.** —,50 1,70 14,—

PFEIFFERA

127 **FR 43 ianthothele**. Zierlich, Zwischengattung *Cereus-Rhipsalis*. Blüht ca. 20 cm hoch, dann rosa Beeren. —,60 2,— —

PHYLLOCACTUS

128 **FR 311b phyllanthus** (Bolivien) —,60 2,— 16,—

PIPTANTHOCEREUS (Berger) (Cereus Br. & R.)

Wachsen von allen Säulencereen am leichtesten und schnellsten. *C. coeruleus* gehört zu den besten Blühern. Leicht aus Samen heranzuziehen. Beliebt sind die prächtigen blauen Arten. — *Of all columnar Cerei the Piptanthocerei grow the most easily and quickly, also from seed.* — *Parmi tous les Cereus a colonnes, la plus facile et la plus rapide à cultiver, aussi de semences.*

129 **FR 76 forbesi var. boliviana**. Hübscher Blauling. — *Most attractive bluish C.* — *Joli bleu, devenu rare.* Same wohl nicht vor Mai 1958 —,50 1,20 11,—

130 **FR 20 forbesi typ.** Sehr blau bereift. Körper und Stacheln dicker als *FR 424*. — *Pruinose very blue. Body and spines stronger than FR 424.* Same wohl nicht vor Mai 1958

Diese Art ergibt sehr hübsche und sehr gut wachsende Sämlinge. Ausgezeichnet für Züchter! Vorausbestellungen erbeten. —,50 1,20 11,—

131 **FR 424 coeruleus**. Sehr schön, blau, Stacheln pechschwarz. — *Very attractively blue, sp. pitch black. Belongs to the species which flower best. Very good market variety.* — *Epiderme bleu superbe. Aig. noir de jets. Bonne croissance. Joli.* —,50 1,20 10,—

132 **FR 105 (92%) bolivianus Ritter sp. n.** 3—6 m hoch, hellblau bereift. Schnellwüchsig. — *3-6 ribs, bluish pruinose, easy to grow.* — *Esp. arborescente, très bleu.* —,50 1,20 9,—

SETICEREUS

- 133 FR 295 **icosagonus** (— **aurivillus**). „Eine der schönsten Arten und die Zierde jeder Sammlung“ (Berger). — “One of the most beautiful species and an ornament to any collection...” — “Une des plus belles espèces, un ornement pour tout collection”. — Siehe auch 117a FR 169 und 169a, Page 10. —,60 2,— 14,—

STETSONIA

Argentinische Baumcereen. — Argentine Tree Cerei. — *Arborescent.*

- 134 FR 15 **coryne**. Hübsch. Schwarzer Central-St., weiße A. — *Attract. A. white, black central sp.* — *Aig. central noir, a. blanches.* —,50 1,20 10,—

TRICHOCEREUS

Buschige bis baumförmige Cereen der südamerikanischen Anden — langröhrlige große behaarte Blüten. — *Shrubby to tree-like cerei of the Andes. Fl. large, longtubed, hairy.*

- 135 FR 555 **atacamensis**. Chilenische Entsprechung der pasacana FR 49, bis 7 m hohe, dicke Säulen. — *The Chilean answer to pasacana FR 49, 7 m (23 ft.) high, fiercely spined.* —,50 1,— 9,—
- 136 FR 101 **bridgesii**. Unverwüsthlich. Junge Triebe, blaue Bereifung. Gute Pflropfunterlage. — *Strong growing hedge plant in Bolivia, good stock for grafting.* —,50 1,40 10,—
- 137 FR 75 **camarguensis** Card. (= de Chuquisaca). —,50 1,50 10,—
- 138 FR 8 **candicans** var. **robustior**. Säml. schön gelb, schnellwüchsig. — *Easy to grow. Handsome yellow seedlings.* — *Jolis semis jaune. Bonne croissance.* —,50 1,20 9,—
- 139 FR 228 **chilensis**. Rippen über den A. V-förmig gekerbt und fast in Warzen zerlegt. — *Notches V-shaped above the a. Ribs almost divided into tubercles.* — *Côtes divisées en tubercules par des sillons en forme de V.* —,50 1,20 9,—
- 140 FR 228a **chilensis** var. **australis** Ritter. Kurzstachlig. —,50 1,20 9,—
- 141 FR 228c **chilensis** var. **conjungens** Ritter, verbindet chilensis mit litoralis (FR 248). —,50 — —
- 142 FR 227 **chilensis** var. **panhoplites** (1956 var. *eburnea*). Riesige, weiße Stacheln, sehr schön. — *Gigantic white sp. Beautiful.* —,50 1,50 12,—
- 143 FR 533 **coquimbanus**. Ø 1 cm, ca. 1 m hoch. * —,50 1,20 9,—
- 144 FR 677 **cuzcoensis** var. **knuthianus** (synonym Trich. knuthianus Bckbg.) nach Ritter nur Varietät. Stacheln etwas geringer als beim cuzc. typ. — *Somewhat fewer spines than on than on the type plant.* —,50 2,50 —

- 145 FR 677a **cuzcoensis**. Ähnlich vorigem, grüner u. sehr stark weiß bestachelt —,60 2,50 —
- 146 FR 662 **crassiarboreus** Ritter sp. n. Baumförmiger u. mehrrippiger als 677. — *More tree-shaped and multi-ribbed than 677.* — *Plus arborescente, côtes plus nombreuses que 677.* —,50 1,50 12,—
- 147 FR 663 **tenuiarboreus** Ritter sp. n. Ähnlich 662, dünner u. schlanker. —,50 2,50 —
- 148 FR 265 **deserticolus** Werd. —,40 1,20 9,—
- 149 FR 263 (100%) **fulvilanus** Ritter sp. nov. (Chile). Blaugrün, große orange filzige Areolen. — *Bluish-green, thick areols with orange coloured felt.* — *A. grandes, tomentum couleur d'oranges, épiderme vert bleuâtre.* Beau. —,50 1,20 10,—
- 150 FR 270 **glaucus** Ritter sp. nov. —,60 — —
- 151 FR 73 **lamprochlorus** (Bolivien). Gute Pflropfunterlage. —,50 1,20 10,—
- 152 FR 248 **litoralis** v. Chile —,50 1,20 9,—
* 10000 S. = 75,—
- 153 FR 567 **pachanoi**. Wüchsig. —,60 2,— 14,—
- 154 FR 49 **pasacana**. Goldgelb-rotbraun, Riesen gestalten des Gebirges. — *Yellow-gold coloured, brown-red. Giants of the mountains.* — *Pl. géante de la montagne. Jaune d'or — rouge brun.* —,50 1,40 9,—
- 155 FR 49a **pasacana** var. **boliviensis**. Jung wild goldgelb, St. bis 20 cm, im Alter dicht schneeweiß. 4-6 in hohe, nahezu meterdicke Säulen. Außerster Vorposten in der Schneewüste der bolivianisch-chilenischen Grenze, 4000 m. — *Long fierce golden yellow sp. when young; thick snow-white hair when old. Most advanced outpost into the snow-desert of the Bolivia-Chilean frontier.* — *Une des seules plantes de désert de neige à la frontière de la Bolivie et du Chili, jeunes sujets couverts d'aig. jaune d'or long plus de 20 cm; pl. âgées entièrement cachées sous une toison de poils blanc de neige.* Same ab Mai 1958. —,50 1,— 8,—
- 156 FR 71 **poco**. St. gelb. Schon jung in die schöne Altersform übergehend. Schon klein blühend, ab 30 cm Höhe. — *Spines yellow, in age snow-white, but acquires this latter appearance when still young. It flowers already after attaining 1 ft. (30 cm.) in height.* — *Aiguillons jaunes, devenant blancs de neige sur les plantes âgées. Prend très vite sa forme adulte, fleurit quand le sujet atteint 30 cm de haut.* —,50 1,— 8,—

- 157 **FR 155 peruvianus**. Dicke Säulen ähnlich (similar) pachanoi. —,60 9,— —
- 158 **FR 71a poco** (Typ. Extra!). Dicke, mächtige Säulen, stark gelb bestachelt, im Alter weißborstig; Tagblüher, blüht groß, rot. — *Thick powerful columns with dense yellow spine covering. In age set with white bristles. — Colonnes épaisses, puissantes, aig. jaunes très forts. Soies blanches sur les exemplaires âgés. Fl. diurne, fl. large large red.* —,50 1,50 9,—
- 159 **FR 399 sp. n. de Iturbe** (3500 m). Argentinische Entsprechung von FR 71 poco. Lang dicht bestachelt, beginnt bei 60 cm zu blühen. —,50 1,50 9,—
- 160 **FR 602 orurensis** Card. Schlanker als poco, Blüten weiß bis rot. — *Slenderer than poco, fl. white to red. — Plus grêle que poco.* —,50 1,50 10,—
- 161 **FR 229 skottsbergii**. Jung ähnlich chilensis (FR 227), später mit Borstenschöpfen. —,50 1,50 12,—
- 162 **FR 536 spinibarbis** (Otto) Ritter. Ähnlich fulvilanus. (FR 263). —,50 1,20 10,—
- 163 **FR 13 strigosus**. Haufencereen, ca. 1 in hoch, *dicht eingehüllt in ein prächtiges Stachelkleid, orangegelb-orangerot. — *Aig. de couleur magnifique jaune-orange-rouge. — Wonderfully coloured, yellow-orange-red.* —,50 1,50 12,—
- 164 **FR 72 tacaquirensis** (Vaupel!) Bolivien, *3000 m, dunkelgrüne Säulen. — *Dark green columns, 4 m (approx. 13 foot).* —,50 1,50 12,—
- 165 **FR 26 terscheckii**. *Cereus of the Argentine.* * — Gigantisch! —,50 1,— 8,—
- 166 **FR 17** (100%) **thelegonoides**. Besonders schöne Variante! Prachtvoll goldgelb, besonders die Jungpflanzen. — *Sp. fine golden yellow, very much recommended! — Magnifique jaune d'or.* —,50 2,— 14,—
- 167 **FR 287 tropicus** Ritter **sp. n.** Vom Maraño. Schlank, schön gefelderte Triebe, liebt Wärme. —,60 2,— —
- 168 **FR 70 werdermannianus**, Bolivien. Stattlich, hellgrün. — *Very stately, strong-spined.* —,60 2,— —
- 169 **FR 426 de Famatina**. Aus diesem Gebirgsblock. Niedrige Art. Bl. groß, blutrot bis zinnoberrot, 14 cm lg. Sehr schön und auch mittags Weit geöffnet. Steigt bis hoch ins Gebirge. — *From the Famatina mountains. Low growing species with blood red to cinnabar-red fl., 14 cm (5½") lg., opening wide even at noon. Climbs up to high altitude-cool climate. Provient du massif de Famatina. — Espèce basse à grandes fl. rouge de sang à rouge cinabre, très belles,*
- diurnes, ouvertes aussi de midi, longues de 14 cm. Récolté jusqu'en haute montagne, sous un climat froid.* —,50 1,50 12,—
- 170 **FR 426a de Famatina var.** 17 cm lg. goldgelbe Bl. — *Fl. up to 17 cm (6½") lg. golden yellow. — Fl. jaune d'or 17 cm Ø.* —,50 2,— —
- 171 **FR 429 ähnlich 426**, auch Bl. ebenso, aber weiß. Same merkwürdigerweise sehr verschiedenen. —,50 1,50 12,—
- 172 **FR 427 de Catamarca**. Ebenfalls ein verkürzter Trichocereus. Dichte Haufen, fast polsterförmig, Bl. groß, blutrot. —,50 2,— —
- 173 **FR 400** (85%) **de Volcan** (Argentinien). Dick und schön best. Ø 12-16 cm!! Ab 20 cm blühend. Vorzügliche Pfropfunterlage, kräftiger Wachser. — *Excellent stock for grafting. — Excellent porte-greffe!*
„Keine Pfropfunterlage hat bei meinen Sämmlingspfropfungen so gut angenommen wie diese.“ W. W. —,50 1,20 10,—

TRIXANTHOCEREUS

- 174 **FR 306** (100%) **bloussfeldiorum**. Silbergrau St. Schön, vornehm. — *Sp. silvergrey, beautiful distinguished appearance. — Aig. argentés, blanc gris. Belle espèce.* —,60 2,— 14,—
- 175 **FR 569 senilis** Ritter **sp. nov.** **Schönste Entdeckung des Jahres 1956!** Schlanke Säulen, in zarte, dichte, weiße Borsten gehüllt. An senkrechten Felswänden der nordperuanischen Anden. — **Most beautiful discovery of the year 1956.** *Slender columns, wrapped in tender, white, dense spines. Occurs on vertical cliffs. — La plus belle découverte de l'année 1956; colonnes élancées revêtues d'une épaisse toison de soies blanches. Récolté sur de parois rocheuses a pic des Andes du Pérou.*
„Trix. senilis wächst zusammen mit der schönsten Matucana meiner FR 587 Matuc. comacephala. Ich glaube von weitem, es sei eine Espostoa, bis ich ihn in der Nähe betrachten konnte. Mit einigen barfüßigen, sehr eifrigen Indianeruben bin ich an den senkrechten Wänden herumgeklettert, um den Rest von Samen zu erwischen, dessen man noch habhaft werden konnte.“ (Ritter)
1957: „Wir bewunderten erneut die weißen, fuchsröt überhauchten Cephalien.“ —,75 3,— —

WEBERBAUROCEREUS

- Peru. Baumförmig, ähnlich Trichocereen, schief-saumige Blüten.
- 176 **FR 154 rauhii** Bckbg. **sp. n.** (synonym marnieranus n. n.). Weit verbreitete Art, zuerst von H. Johnson gefunden, dann von Ritter, zuletzt von Rauh. Weißfilzige A. mit feinen weißen St. nach unten, schöne weiße Pflz. — *Widely distributed species. Found first by H. Johnson, then by Ritter, and last by Rauh. White-felted areoles with fine white spines tending downwards; beautiful white plant. — Espèce très répandue, trouvée d'abord par H. Johnson, puis*

par Ritter, puis par Rauh. Aréoles feuillées, blanches, beaux aiguillons blancs, fins, dirigés vers le bas. —,50 1,50 12,50

177 FR 129 fascicularis-Typ —,50 1,50 12,50

178 FR 129a + b fascicularis var. horridispinus (= densispinus). Weit schöner als der Typ. — Far more beautiful than the type.

179 FR 194 sp. n. de Moquegua —,50 1,50 12,50

179a FR 656 (80%) longicomus Ritter sp. n. Weiße St. Pseudocephalium mit langen Bor-

stenschöpfen. — White spines. Pseudocephalia with long tufts of bristles. — Aiguillons blancs. Pseudocephalium muni de longues soies. —,60 2,— 14,—

YUNGASOCEREUS Ritter gen. nov.

Aus den Yungas-Provinzen, entfernt mit Cleistocactus u. Trichocereus verwandt. Ästige Bäume, weiße, glockige Blüten. — Remotely related to Cleistoc. and Trichoc. Branched trees: white bell-shaped fl. — Affinités lointaines avec Cleist. Port arboreescent, tiges ramifiées. Fl. campanulées, blanches.

180 FR 332 microcarpus Ritter sp. n. Einzige bekannte Art. —,70 2,50 —

Echinocactus

(meist Kugelformen — mostly globular forms)

ACANTHOCALYCIUM

Mit stachelschuppigen Blüten. — Fl. with spiny-scaled calyx. — Calice très épineux.

181 FR 3 spiniflorum. Fl. rosa, 4 × 3 cm, schön. —,60 2,— 16,—

AREQUIPA

Verkürzte Cereen, bis Kugelform mit langen, schief-saumigen Blüten. — Short growth or globular; fl. long red oblique-bordered.

182 FR 127 rettigii (3000 m), Peru. Neutrieb bunte St., Fl. 7 cm lang, leuchtend rot. — Young sp. coloured. Slender elongated scarlet fl. —,50 1,50 12,50
10000 S. = 80.—

183 FR 196 spinosissima spec. nov. —,50 1,50 —

184 127a hempeliana. Die chilenische Arequipa. —,90 — —

BLOSSFELDIA

185 FR 89 liliputana (Werd.) Zwergkaktée. — Dwarf cacti. — Pl. naine. Same ungewiß. — Seed uncertain.

CHILEOREBUTIA Fric.

„Synonym Neochilena Bckbg. zum Teil! Da eine gründliche Durchforschung der chilenischen Kakteen und ein Sammelergebnis von bislang nie erreichter Vollständigkeit mich dazu zwingen, die meisten der bisher zu Neochilena gerechneten Arten, darunter die Typus-Art Jussieu dieser Gattung zu Horridocactus zu stellen, so mußte ich für die noch verbleibenden Arten auf die ehemals von Fric für Ects. reichii aufgestellte Gattung Chileorebutia zurückgreifen und diese restaurieren. — Kleine Körper, Rippen in Höcker aufgelöst. Blüten ähnlich Horridocactus. Windverwehungsfrüchte ähnlich Islaya. — A thorough exploration of the Chilean cacti, and collected material of a completeness previously never attained, compelling me to place the majority of the species hitherto classified under Neochilena — among them the type species Jussieu of this genus — in Horridocactus; for the remaining species I had to cast back to the genus Chileorebutia, formerly established by Fric for Ects. Reichii, and restore this genus. Small bodies, ribs divided, into protuberances. Flowers similar to Horridocactus. Fruit is blown away by the wind, as in the case of Islaya.“ (Ritter)

Chileorebutien wachsen zumeist in bewölktem Gebiet mit wenig Sonne und wenig Regen, aber viel Nebel. Nur Ch. reichii wächst sonniger. — Chileorebutia grow mostly in cloudy districts with little sun and rain, but with much fog. Only Chilereb. reichii grows in sunnier areas. — Les Chileorebutia proviennent de régions où le ciel est presque toujours couvert, le soleil et les pluies y sont rares et les brouillards très fréquents. Seule Ch. Reichii provient de régions plus ensoleillées.

186 FR 501 reichii, nach 55jähriger Verschollenheit wiedergefunden. (Nach Ritter Synonyme: Neochilena reichii u. Reicheocactus pseudo-reicheanus Bckbg.).

Befound after 55 years of not having been collected again. — Rap. perdue depuis 55 ans. 15 S. —,60

187 FR 249 napina 10 S. —,50

187a FR 498 aërocarpa Ritter sp. nov. Rotstachel. Früchte rollen auf einem Borstenmantel im Wind über den Wüstensand, so die Samen ausstreuend. — Red spines. The fruits roll, on a covering of bristles, across the desert sand in the wind, thus sowing the seeds. — Aiguillons bruns. Les fruits, dissimulés sous leur manteau de poils et de soies, sont emportés par le vent et sèment leurs graines Sur le sable du désert. 10 S. 1,—

188 FR 518 esmeraldana Ritter sp. nov. Kleine Höcker, feinere St. Samenverbreitung wie bei voriger. — Smaller tubercles, finer spines. Spreading of the seed as in the case of the preceding species. — Petits tubercules, aiguillons plus fins. Même mode de dispersion des graines que chez le précédent. 10 S. 1,—

518 wohl erst ca. Mai 1958

COIPIPOA

(Chile). Schätze des Kakteen-Freundes und Raritäten. Kugelförmig oder zylindrisch mit Wollkrone. Wenig Samen, da schwer zu ernten. — Globular to cylindrical, woolly crown. The ripening of the fruits extends over a long period. The small fruits, hidden in the wool contain only few seeds. "But such splendid species as Cop. cinerea and above all Cop. haseltoniana should be saleable even at a high price. (Enormously high cost price!)" Ritter. — Pl. du Chili, globuleuses on cylindriques, sommet laineux. Les fruits, très

petits, sont complètement dissimulés parmi les poils laineux du sommet, et ils ne contiennent que peu de graines, ce qui rend la récolte de celles-ci très difficile, mais ces plantes sont tellement remarquables, surtout Copiapoa cinerea, que je me décide à proposer leurs graines aux amateurs malgré leur prix de revient — et en conséquence leur prix de vente — très élevé.

- 189 **FR 207 cinerea**. Körper kreideweiß, St. tief-schwarz. — *Body chalk white, sp. quite black. - Corps pruiné très blanc. aig. tout à fait noir, magnifique.* —,60 2,— 20,—
- 190 **FR 207a cinerea var. albispina** 15 S. —,60 50 S. 2,—
- 191 **FR 205 marginata**. Weiß bereift, schwarze Stacheln. — *Fierce stout straight, black sp., body chalk white. Woolly apex. — Aig. tout noir, pruline crayeuse.* 15 S. —,60 50 S. 2,—
- 192 **FR 209 scopulina Ritter sp. nov.** 10 S. —,80
- 193 **FR 208 haseltoniana**. Weiß bereift. A. u. Wollscheitel orange roter Filz. Herrliche Art. — *Body grey chalky, apex. and a. thick woolly orange-red. Wonderful sp. — Pruline crayeusement, sommet et a. garni de laine orange-rouge, magnifique.* —,60 2,— 20,—
- 194 **FR 476 (= 208a) eremophila Ritter sp. n., gigantea** Bckbg. ist andere u. nur Varietät von haseltoniana. —,70 2,50 —
- 195 **FR 210 (80%) krazinziana Ritter spec. nov. m. s.** Dichte, weiße Borstenschöpfe. Sehr schön. — *Fine long white curved sp. Glorious plant! — Aig. longs, blancs, recourbés. Très beau.*
Kein Copiapoa-Same ist so schwer zu sammeln wie FR 210
15 S. —,60 50 S. 2,—
- 196 **FR 216 intermedia Ritter sp. n.** (nicht malletiana). Hellgrau-grün, braune lange St. — *Body light grey-green. Centrals long brown. — Epiderme gris vert.* 15 S. —,60
- 197 **FR 246 serpentisulcata Ritter sp. nov.** Auf hohen Bergen der Meeresbucht von Chanaral. Areolen hängen schräg nach unten. — *The a. hang obliquely downwards, for the notches are below the a. — Caractère très particulier.* —,60 2,— —
- 198 **FR 211 rubriflora Ritter sp. nov.** Die einzige rotblühende Art. St. gebogen rotbraun. — *Only spec. with red fl. — Seule esp. a fl. rouge.* 15 S. —,60 50 S. 2,—
- 199 **FR 245 bridgesii (Pfeiff.) Ritter**. Mit riesigen Areolen und erhabenem starken Wollscheitel. — *Large a. very large woolly crown. — Grand a., haut sommet laineux.* —,70 2,50 —
- 200 **FR 464 humus** 10 S. —,50
- 201 **FR 504 pendulina Ritter sp. nov.** Hängen im Alter die Felsen herab. — *Hang like organ pipes from rocky coastal cliffs.* 15 S. —,60
- 202 **FR 507 calderana sp. n. Ritter** (nicht piniana). Grauweiß bereift. — *Pruinose grey-white. — Prulineux blanchâtre a gris.* 15 S. —,60 50 S. 2,—
- 203 **FR 508 carrizalensis R. sp. nov.** Grauweiß bereift. — *Grey-white.* 10 S. —,60
- 204 **FR 509 dealbata Ritter sp. nov.** Ähnlich cinerea, sehr weiße Körper, riesige Gruppen. — *Similar to cinerea white bodies, giant clumps with innumerable heads. — Couvert de pruline blanche, touffes énormes.* 15 S. —,60 100 S. 3,—
- 205 **FR 230 coquimbana** 15 S. —,60 100 S. 3,—
Von den folgenden sehr wenig Same. — *Very few seed of the following. — Très peu de graines disponibles.*
- 206 **FR 510 cuprea Ritter sp. nov.** Kupfrig gebrannt. — 207 **FR 512 totoralensis Ritter sp. nov.** Groß, gehöckerte Rippen, grün. — 208 **FR 522 montana Ritter sp. nov.** Kleine Pflanze, sehr großblütig. — 209 **FR 524 cinerascens.** — 210 **FR 526 taltalensis (Werd.)** Wüstenart. — 211 **FR 527 chañaralensis Ritter sp. n.** — 212 **FR 528 rupestris Ritter sp. n.** Groß, grün, sehr hart, rotbraune St. — 213 **FR 511 echinoides.** Grün, hart, säulig, große dichte A. — *A. very large. — Colonnare, a. très grandes.* 15 S. —,60 100 S. 3,—
- 214 **FR 523 grandiflora Ritter sp. nov.** Flache, weiche Körper, hat die größten Blüten von allen Arten. — *Pl. aplatie, chair molle, les plus grande fl. — Body flat, the largest fl. of all Copiapoa. Yellow.* —,70 2,50 —
- 215 **FR 530 columna alba Ritter sp. nov.** Weiß, vielrippig, honiggelbe St., elegant, schöner als cinerea. — *Blanc, côtes très nombreuses, aig. jaunes miel, pl. élégante. — White, many ribs, sp. honey-yellow, more beautiful as cinerea, elegant plant.* 15 S. —,50 100 S. 3,—
- 216 **FR 531 longistaminea Ritter sp. nov.** Große graugrüne Gruppen. — *Large grey-green groupes, sp. brown-red. Grosses touffes.* 15 S. —,50 100 S. 3,—

ERIOSYCE

Bestachelte Riesenkugeln mit Wollscheitel u. beborsteten gelben Blüten aus Chile. Alle haben als Jungpflanzen schwarze St. Goldgelb werden sie im Alter. — *Very spinous, giant globes with woolly top and yellow fl. set with bristles. All young sp. black, in age golden-yellow.*

- 217 **FR 240a ceratistes Typ.** synonym E. aurea. Kugeln bis zu ½ m Ø. — *This colour only with very big pl. up to ½ m Ø. — Aig. de jeunes pl. toujours noir de jais, en âge change en brun de café, puis jaune de miel et enfin jaune d'or. Cette couleur seulement à pl. de forte taille (½ m Ø).* —,50 1,70 14,—

- 218 **FR 240** *ceratistes* var. *tranquillaensis* (Chile). In großen Höhen. Winters im Schnee. — *From very high and cold altitudes, in winter covered with snow.* —,5 1,50 12,—
- 219 **FR 253** *lhotzkyanae* Krainz et Ritter spec. nov. m. s. (Chile). Hellgrün, wolliger Scheitel, rote Bl. — *Body light green, woolly crown very large A., 3 cm lg. black sp.* —,60 2,— —
- 220 **FR 254** *ausseliana* Krainz et Ritter spec. nov. m. s. (Chile). 25—35 cm hoch, schwarze St., weißfilzige A. (2 cm lg.). — *30 ribs, A. white felted, large (2 cm lg.), black sp. — 20—30 côtes, aig. noir, A. à tomentum blanc.* —,60 2,— —
- 221 **FR 255** *lapampaensis* Krainz et Ritter nom. prov. m. s. spec. nov. (Chile). Bis 38 Rippen mit großen A. u. stark aufwärts gebogenen dunkeln St. Prägtige Art. — *Très belle pl. — Very beautiful.* 10 S. —,60
- GYMNOCALICIUM**
Nacktblütige Kugelformen.
- 222 **FR 397** *bolivianum*. Ähnlich *saglionis* mit rötlichen St. —,50 1,20 10,—
5000 S. 40,—
- 223 **FR 438** *tobuschianum*. Winterhart.
Same vielleicht 1958.
- 224 **FR 441** *bruchii*-(lafaldene).
Same vielleicht 1958.
- 225 **FR 88** (64%) *cardenasianum* spec. nov de Tarija, Bolivia. Sammetig, hellblau, sehr lange Bestachlung, hell hornfarbig, dunkel gespitzt. Blüte groß, rosa. Ungemein charakteristische, mit keiner anderen zu verwechselnde, sehr schöne Art. — *Very characteristic Gym. Sp. light horn coloured, tops dark. Very beautiful rare species, fl. rose. — Très particulière.* —,50 1,50 14,—
- 226 **FR 430** *de Cordoba*. Schöne Art.
—,50 1,20 10,—
- 227 **FR 444** *delaeti*. Schöne, charakteristische Art. Sollte wieder mehr herangezogen werden. St. abstehend, schwarz. Dunkler Körper, aus den Seiten 5 cm lange Bl. mit leicht geröteten Hüllblättern. — *Beautiful characteristic Gym., body dark, many fl. from the side white pinkish. — Corps vert foncé beaucoup de fl. blancs-rose. Pl. intéressante.* —,50 2,— 12,—
- 228 **FR 12** *gibbosum*. St. mit schwarzem Fuß. — *Sp. with black foot. — Aig. à pied noir.* —,50 1,50 12,—
- 229 **FR 432** *hossei* fl. rose.—,50 2,— 16,—
- 230 **FR 6** *multiflorum*. —,50 1,50 12,—
- 231 **FR 29** *pflanzii* Vpl. Sammetig, dunkelgrün, St. rot, Bl. lachsrosa. — *Aig. rouges, fl. rose-saumon. — Epidermis black green velvety. Sp. red, fl. warm pink salmon.* —,50 2,— 15,—
- 232 **FR 21** *saglionis*. Rote St., dunkel gespitzt. Sehr schön. Keimt gut. — *Sp. red, dark tipped. — Aig. rouges à pointe noire, germination bonne.* —,50 2,— 12,—
- 233 **FR 51** *saglionis* var. *roseispinum*. Sämlinge sehr hübsch. — *Beautiful, very lovely seedlings, good germination. — Germination bonne. Semis très jolis.* —,50 1,50 12,—
Same erst ab Mai 1958.
- 234 **FR 22** *valnicekianum*. Rotschlundige Bl. — *Fl. a gorge rouge. — Fl. throat red.* —,50 2,— 15,—
- HORRIDOACTUS**
Trichterige bis fast urnenförmige mehrfarbige Blüten, mehr oder weniger bewollt u. beborstet. (Eine Anzahl der bislang zu Neochilenia gerechneten Arten stelle ich natürlicher zu Horridocactus. (Ritter) — *Funnel-shaped to almost unshaped multicoloured flowers, more or less woolly and set with bristles. "I am placing a number of the species, hitherto placed to Neochilenia, under Horridocactus, as being more natural" (Ritter).*
- 235 **FR 223** *horridus* —,60 2,— —
- 236 **FR 223a** *horridus* var. *minor* Ritter
—,60 2,— —
- 237 **FR 225** *curvispinus*. Sehr stachelig, St. schwarz gebogen. — *Flat, grass-green chintubercles very spiny. Sp. black, curved. Fl. yellow striped red. — Très épineuse.* —,50 1,50 12,—
- 238 **FR 225a** *curvispinus* var. *santiagensis* Ritter
var. nov. —,50 1,50 12,—
- 239 **FR 225b** *curvispinus* var. *felipensis* Ritter
var. nov. —,50 1,50 12,—
- 240 **FR 225c** *curvispinus* var. *combarbalensis*
Ritter var. nov. —,50 1,50 12,—
- 241 **FR 225e** *curvispinus* var. *petorcensis* Ritter
var. nov. —,50 1,50 12,—
- 242 **FR 225f** *curvispinus* var. *nidularis* Ritter
sp. nov. Schön, beau. Sehr wenig, leider.
10 S. 1,—
- 243 **FR 234** *marksianus* Ritter spec. nov. Flach, St. stark gebogen. — *Flat, globular. Sp. strong curved, grey brown, tops dark.* —,60 2,— —
- 244 **FR 234a** *marksianus* var. *tunensis* Ritter
—,60 2,— —
- 245 **FR 239** *robustus* var. *vegasana* Ritter sp.
et. v. n. (nicht froelicheanus) — — —

- 246 **FR 239a robustus Ritter sp. n.** (nicht froehlicheanus) —,50 — —
- 247 **FR 467 garaventai Ritter sp. nov.** (Name berichtigt). Dicht, gelb bestachelt. — *Dense yellow sp.* —,60 2,— —
- 248 **FR 212 taltalensis Ritter sp. nov.** —,60 2,— —
- 249 **FR 213 rupicolus Ritter sp. nov.** St. zahlreicher ungekrümmt. — *Sp. not curved.*
- 250 **FR 213c rupicolus var. intermedius Ritter.** Vermittelt zwischen **FR 213** und **FR 519 (pygmaeus)**. —,60 2,— —
- 252 **FR 220 kunzei (Foerster) Ritter** (nicht copiapensis). Eine sehr schöne Art, die zu Foersters Zeiten bei ihrer Entdeckung berechtigtes Aufsehen erregte. — *Very beautiful spec.*
Bei wiederholten Besuchen der Standorte gibt es neue Erkenntnisse, je nachdem die Pflanze in Blüte oder in Frucht angetroffen wird. Oft auch fällt neues Licht auf die alte u. älteste Literatur. Entsprechend müssen Namen wo es unvermeidbar ist, geändert werden.
—,50 1,50 —
- 253 **FR 222 nigricans.** Rippen mit Kinnhöckern. — *Ribs with deep grooves and chin tubercles. Body grass-green, sp. brown. — Côtes divisées en tubercules saillants.* —,50 1,50 —
- 254 **FR 222a kesselringianus** Bckbg. Starke, schwarze St. — *Strong black sp. — Aig. forts noirs.* —,50 1,50 —
- 255 **FR 252b fuscus** (synonym jussieui var. spinosior Ritter var. nov.) Körper schwarzgrün, weiße Bereifung. St. schwarz glänzend. Sehr schön. — *Body black-green chalky. Sp. shining black. Very beautiful. — Très beau.* —,50 1,80 14,—
- 256 **FR 468 andicolus Ritter sp. nov.** Dicht, weiß bestachelte Höhenart.
- 257 **FR 468d andicolus var. robuste** —,60 2,— —
- 258 **FR 468e andicolus var. mollensis** —,60 2,— —
- 259 **FR 484 eriosyzoides Ritter sp. n.** (nicht kunzei Foerster). Wild, gelb bestachelt. Sehr schöne Art. — *Excellent most beautiful Spec. fierce yellow sp. — Aig. jaunes. Très belle fl particulièrement recommandable.*
Sehr zu empfehlen. —,50 1,50 12,50
- 260 **FR 485 transitensis Ritter sp. nov.** Wüstengebiet. —,60 2,— —
- 261 **FR 486 vallenarensis Ritter sp. nov.** Steht zwischen curvispinus und jussieui. —,60 2,— —
- 262 **FR 487 wagenknechtii.** Viele Blütenfarben. — *With many flower-colours.* —,60 2,— —
- 263 **FR 488 simulans R. sp. nov.** hat zum Verwechseln das Aussehen der Copiapoa coquimbana angenommen. zwischen denen sie wächst, wahrscheinlich Mimikry-Züchtung, denn die Horridocacteen leiden stark unter Insektenlarven, welche Körper und Rübe auffressen. Bl. rot — *So alike to Cop. coquimbana between which it grows, as to be mistaken for one another. Flowers red. Probably mimicry, for the Horridocacti suffer much from insect larvae which devour body and turnip-like root.* 15 S. —,60
- 264 **FR 493 carrizalensis Ritter sp. nov.** —
265 **FR 494 confinis Ritter sp. nov.** — 266 **FR 519 pygmaeus Ritter sp. nov.** Feine Stachelchen, versinkt im Boden. — 267 **FR 520 pulchellus Ritter sp. nov.** Lang gewunden bestachelt. 15 S. —,60
- 268 **FR 521 paucicostatus Ritter sp. nov.** Sehr schöne Körperfarbe, blau-grau-grün. Blüht den ganzen Sommer im Strauß. Hübscher Anblick. — *Very attractive body-colour, blue green, sp. black, fl. white, underside reddish, keep fresh for about a fortnight. — Epiderme gris-bleu, très beau fleurit tout l'été, fleurs blanche à revers rouge, durent 15 jours environ.* —,60 2,— 16,—
- 269 **FR 521a paucicostatus var. viridis R.** Körperfarbe grün. 15 S. —,60
- 270 **FR 238 choapensis Ritter sp. n.** (1957 irrtümlich als Pyrrhocactus centeterius bezeichnet. Bitte korrigieren.) —,80 — —
- 271 **FR 475 atroviridis Ritter sp. n.** Fast schwarzer Körper. — *Body nearly black.* —,60 2,50 —
- 272 **FR 496 calderanus Ritter sp. n.** —,60 2,50 —
- 273 **FR 599 chilensis (Hildm.) var. albidiflorus Ritter.** Interessante Art, die von der Gattung Horridocactus nach Neoporteria überleitet, vom Aussehen einer Neoporteria, fein, dicht bestachelt, aber Blüte mehr nach Horridocactus. —,60 2,50 —
- 27 **FR 449 (= 239b) armatus Ritter sp. nov.** Noch wilder bestachelt als horridus. — *Sp. fiercer than on Horridocactus. — Encore plus forment armé que Horridoc. horridus.* —,60 2,50 —
- 275 **FR 471, 471a, 471b froelicheanus** —,60 2,— 16,—

ISLAYA

Wüsten-Pflanzen mit wolligen, Scheitel u. Windverwehungsfrüchten von der Westküste Südamerikas. — *Desert plants, west coast of South America, woolly crown and fruits which are blown away by the wind.*

276 **FR 128 grandiflorens** Rauh & Bckbg. **sp. n.** (syn. chalaensis Ritter sp. n. Peru) (nicht Chile). —,60 2,50 —

277 **FR 186 flavida R. sp. nov.** Peru (nicht Chile). St. hellgelb, dunkelbraune Spitzen. — *Sp. light-yellow, tops brown.* —,80 — —

Wiederholte Besuche der Standorte geben neue Erkenntnisse, je nach dem die Pflanzen in Blüte oder Frucht angetroffen werden. Entsprechend müssen Namen, wo es unvermeidbar ist, geändert werden.

- 278 **FR 200 kraziana Ritter et Rupf sp. nov. m. s.** (Chile!). Wolliger Scheitel, hornfarbige St. — *Woolly crown, light yellow sp. Originates from an absolutely rainless desert, where only wet fogs superficially moisten the loose sand and dust and where the walking foot sinks in deeply.* — *D'un désert sans pluie ou seuls des brouillard humectent parfois.* —,50 2,— —
- 279 **FR 307a islayensis var. minor.** Nach Ritter nur Varietät von *islayensis* (= *Isl. minor* Bckbg.) —,80 3,— —
- MATUCANA**
- Gattung der peruanischen Anden. Kugelformen bis zu Säulenformen. Große, rote Bl. mit langer Röhre u. schiefem Saum. Längsstreifig aufspring. Früchte. — *Peruvian Andes, globular to columnar forms. Large red fl. rouges zygomorphes.* — *Espèce des Andes péruviennes. Formes colonnaires à cylindriques, fleurs zygomorphes, grandes, rouges, à long tube.*
- 280 **FR 142 haynei** (4000 m). Herrliche weiße Bestachelung. — *Entirely enveloped in white bristly sp.* —,80 3,— —
- 281 **FR 142b haynei var. gigantea** (3500m et plus). Stellenweise doppelt (double) so groß wie 142 u. 142a. — *Sp. base white, top black.* —,60 2,— —
- 282 **FR 592** (1956: FR 142a) **yanganucensis** (syn. *coloris splendida* Ritter). Das heißt, buntglänzend, weil sich die St. von anderen Arten durch ihren Glanz unterscheiden. Ich führe sie jetzt als eigene Art, trotz etwas Bedenken. Weiße, gelbe bis schwarze Var. — *Distinguished from others by the coloured shining sp.* — *Elle se distingue des autres espèces par ses aig. colorés et lustrés.* —,50 1,50 12,50
- 283 **FR 592a yanganucensis var. setosa Ritter** (synonym *coloris splendida* var. *setosa* Ritter). Herrlich dicht und fein bestachelt, meist weiß. — *Very fine white setaceous sp.* — *Aig. blancs très fins et très nombreux.*—,60 2,— 16,—
- 284 **FR 592b yanganucensis var. grandiflora Ritter** (synonym *coloris splendida* var. *grandiflora*). St. mehrfarbig, Blüten größer, mehrfarbig orange, blutrot, karmin, violett. — *Sp. and fl. multicoloured, fl. large.* — *Fl. orange, rouge sang, carmin, violet.*
- Diese hervorragend schöne Art mit den mehrfarbigen, großen Blüten ist sehr empfehlenswert. — *This eminently beautiful species, with the multicoloured large flowers, can be strongly recommended.* — *Très belle espèce à fleurs versicolores, très recommandable.* —,60 2,— 16,—
- 285 **FR 164 currundayensis Ritter sp. nov.** *Peak of Monte Currunday; will not be found again so easily by man, due to the hardship which it entails. Shining fresh green, flat, sp. yellow/brown.* — *Endroit à peu près inaccessible; sommet aplati, épiderme vert brillant, aig. brun-jaune.* —,60 2,20 —
- 286 **FR 299 ritleri Krainz et Rupf spec. nov. m. s.** Peru. 7 cm lange, zweimal gebogene Blüten, ziegelrot bis karmin mit violetter Umrandung. Herrlich! Pflanzen blühen dort schon jung reich. — *Dark green bodies. Ø 5–14 cm. Fl. abundantly already young. One of the most beautiful cacti flowers, 7 cm long, twice curved, slender, brick red to carmine, margin violet. Seems to us very desirable for cultivation.* — *Les fleurs, qui comptent parmi les plus belles de toutes les Cactées, sont longues de 7 cm, rouge brique à carmin, bords violets, tube deux fois recourbé. Fleurit abondamment des le jeune âge.* —,60 2,20 —
- 287 **FR 178 rarissima Ritter sp. nov.** Cereenwuchs, schönfarbig bestachelt. Es konnten nur 6 Exemplare ausfindig gemacht werden. Daher sehr wenig Same. — *Spec. becoming extinct.* 1,— — —
- 288 **FR 565 robusta Ritter sp. nov.** Ähnl. *haynei*, derbstachlig, groß. 12 S. —,50 50 S. 2,—
- 289 **FR 593 calvescens** (Kimm. & Hutch.) **Ritter.** „Wurde als *Borzicactus* bestimmt, das ist nicht richtig“ (Ritter). Syn. *megalantha* Ritter. Hat von allen Arten die größten Blüten. — *Largest fl. of Matucana.* — *Les plus grandes fl. du genre.* 12 S. —,50 50 S. 2,—
- 290 **FR 595 crinifera.** Ähnlich comacephale. Sehr schöne, ganz weiße Art. Blüten kommen aus einem weißen Haar- u. Borstenschopf, sehr schön. — *The flowers arise from a tuft of white hair and bristles, very beautiful.* — *Les fl. émergent de grosses touffes de poils blancs.* 15 S. —,60 50 S. 2,—
- 291 **FR 596 aurantiaca** (Vaupel) **Ritter.** Ähnlich (resembles) *currundayensis* (FR 164). St. feiner, dichter, gelber. Zahlreichere glänzend grüne Rippen. Prachtige Art. — *Sp. finer, denser, more yellow. More numerous glossy-green ribs. Wonderful species.* — *Aig. dorés plus fins, plus nombreux épiderme vert brillant. Magnifique espèce!*
- Matucana aurantiaca* "has considerable horticultural value and will doubtless prove popular with growers of cacti. Its fresh green colour, dense spination, and prominent podaria give the plant an attractive appearance ... Flowers — large and showy — tend to appear almost continually from spring to late summer, often by twos or threes, each lasting three or four days. Like most cacti from the Peruvian Andes this species grows easily in central California; flowers best when grown outdoors as grafted plant with a near freezing temperature during winter and rather cool summers". *Cactus & Succ. Journal of America 1957 II.*
- ,60 2,— —
- MELOCACTUS**
- Wenn die Kugeln ihr Wachstum abgeschlossen haben, entwickeln sie hohe cylinderförmige Wollcephalien, aus denen die roten, sternförmigen Blüten entspringen. Die Cephalium wachsen viele Jahre weiter. — *When the globes have finished their growths, they develop high, cylindrical woolly cephalia, from which the red, star-shaped flowers arise. The cephalia continue to grow for many years.*

292 **FR 140 peruvianus**. "I have studied *Mecocactus peruvianus* from Tumbes (frontier of Ecuador) to Quicacha. Er ist außerordentlich weit verbreitet." —,60 2,— —

293 **FR 132a peruvianus var. jansenianus**. Stachelfarbe mehr dunkelrot/schwarzrot. — *Sp. darkred*. — *Aig. rouge foncé*. —,60 2,— —

294 **FR 289 stenogonus Krainz et Ritter spec. nov. m. s.** Marañon-Gebiet (Oberlauf des Amazonas). Rosigweiße, gekrümmte St. — *Rose-white claw-like sp. Cephalium white wool, with fox red bristles and rose fl. Likes a warm position*. — *Aig. recourbés en forme de griffe blanc rose. Cephalium laine blanche à petits aig. rouges, fl. rose*. —,60 2,— —

MILA

Haufenförmige Miniaturkakteen Perus, tiefgelbe Blüten im Scheitel. — *Crowded miniature cacti, Peru. Deep-yellow flowers from the top*.

295 **FR 162a caespitosa var. grandiflora Ritter var. nov.** —,60 2,— 14,—

296 **FR 557 senilis Ritter sp. nov.** Viele feine, weiße St. — *Many fine white sp.* —,70 — —

297 **FR 141 nealeana**. St. gelb/braun/schwarz. — *Sp. yellow/brown/black*. —,60 — —

298 **FR 158 cubeana** —,60 2,50 —

NEOCHILENIA

Siehe, *see, voir* *Horridocactus* u. *Chileorebutia*.

NEOPORTERIA (Chile)

Schätze und Raritäten. Oft nur wenig Same, weil schwer zu ernten. — *Treasures of the cactus enthusiast. F. Ritter found quite a number of new species. But unfortunately sometimes little seed*. — *Espèces globuleuses du Chili, souvent 2fl. et plus par aréole. Graines souvent peu nombreuses*.

299 **FR 224 subgibbosa (= acutissima)**. Leicht * wachsend reich blühend, karminrot!! von Februar bis Ende Mai. — *Easy to grow, freely flowering, carmine red! February to late May*. — *Culture facile, très florifère, recommandable!* —,40 1,— 10,—

300 **FR 224a subgibbosa var.** Nördliche Varietät, etwas stacheliger als der Typ, geht in ihn über, vermittelt zwischen *subgibbosa* u. der nördlichen *coquimbana* FR 218. Neop. *heteracantha* Bckbg. gehört zum Formenkreis dieser Varietät ohne eigenen Art-Charakter. —,50 1,70 14,—

301 **FR 474 senilis typ.** Rein! Umhüllt von zarten, nur weißen St. — *Chilean little "old man" covered by numerous dense only pure white sp.* — *Le "Petit vieux" des Indiens enveloppée d'aig. seulement tout blanc*. —,60 2,— 16,—

302 **FR 474a** (1956 = FR 221) **senilis var. nidus**. Umhüllt v. feinen St. schwarz/gelb bis fast weiß. — *Covered by numerous dense fine sp. black/yellow to nearly white*. — *Enveloppée d'aig. très fins, noir, jaune à presque blanc*. Nach Ritter durch Einkreuzung von *nigrihorrida* (FR 258) entstandene Varietät. —,60 2,— 16,—

303 **FR 236 castanea Ritter sp. nov.** Starke Kinnhocker. Bl. größer als *acutissima*. — *Strong chin-like tubercles. Fl. larger than acutissima. Sp. brown-black*. — *Tubercules très saillants, fl. plus grandes que celles de N. acutissima, aig. brun-noir, aréoles blanches. Pl. des hauts plateaux*. —,50 2,— 16,—

304 **236a castanea var. tunensis**. Zarter bestachelt. —,60 2,— —

305 **FR 243 multicolor Ritter sp. nov.** Hervorragend schön! Auch wüchsig! St. dicht kraus, den Körper umhüllend. Glänzend pechschwarz oder kastanienfarbig, oder gelb bis weißlich. Wichtig ist, daß die schönen St. im Alter nicht vergrauen! — *Particularly beautiful. Sp. densely intricate, enveloping the body, shiny pitch-black, or reddish-brown, or yellow/white. Sp. do not turn grey in age. Probably the longest Neoporteria fl.* — *Très belle. Aig. contournés enveloppants, noir de jais, ou brun rouge parfois jaunes ou blancs, ne devenants pas gris avec l'âge*. —,60 2,— 14,—

306 **FR 473 coimasensis Ritter sp. nov.** Sehr variabel. St. kurz bis lang, gerade bis gebogen, zart bis derb, hellgelb bis braun, bis grau. Dicht bestachelt. —,60 1,50 12,—

307 **FR 218 coquimbana Ritter sp. n.** (nicht *castanoides* Cels.)

308 **FR 219 litorales Ritter sp. nov.** Zierlich. St. fein, dicht, gelb. —,60 2,— 16,—

309 **FR 258 nigrihorrida** Bckbg. 10 S. —,50

310 **FR 481 crassispina Ritter sp. n.** —,60 2,— —

311 **FR 482 clavata** 10 S. —,50

312 **FR 535 microsperma Ritter sp. nov.** Ähnlich *castaneoides*, zarter. 10 S. —,50

NEOWERDERMANNIA

313 **FR 199 chilensis**. —,60 2,— —

314 **FR 342 vorwerkii**. — 1,— —
Same fast unbeschaffbar.

NOTOCACTUS

315 **FR 4 submammulosus**. Leicht u. reich blühend. — *Easy flowering*. —,60 2,— 14,—

OROYA

- 316 **FR 163 borchersii**. Jung kupferfarbige St., später bernsteinfarbig. Sommers vor Hitze schützen, da aus kaltem, nassem Hoch-Anden-Klima. — *Sp. copper-red, later amber-colour. Cold wet climat.* —,60 2,— 14,—
- 317 **143a gibbosa Ritter sp. nov.** St. gelb bis rot-braun, dicke Rippen, unter den Areolen höckerig vorgezogen. —,80 2,80 —
- 318 **143 peruviana.** —,80 2,50 —

PARODIA

Liebblingsgattung der Kakteensammler. Ähnlich *Notocactus*. — *the pet genus of the cactus collectors.* — *Espèce très recherchée!*

- 319 **FR 86 camarguensis Ritter sp. n.** Reichlich sprossend. Bl. hellgelb bis orangerot. Nach Narzissen duftend. —,80 — —
- 320 **FR 86a camarguensis var.**, sproßt auch reich und duftet nach Narzissen. Bl. viel röter als bei FR 86. Röhre unten weiß-wollig, oben fuchsrot-wollig. —,80 — —
- 321 **FR 45 chrysacanthion**. Ganz in goldfarbige, lange St. eingehüllt. Dunkelgoldfarbige Varietät, schöner als die hellgelbe. — *Looking like glittering gold. Easily growing. Plant every cactophile desires.* — *Magnifique. Disparaissant sous un grand nombre d'aiguillons sêeux jaune d'or. Boules dorées. Germination bonne. La plante que tous les amateurs voudront avoir.* —,50 1,50 12,50

- 322 **FR 46 maasii**. Honigfarbene, gebogene St. — *Yellow-brown, hooked sp., at great heights.* — *Aig. crochus souvent couronnées.* —,50 1,70 12,—
- 323 **FR 46a maasii var. auricolor**. Goldgelb, besonders schön. — *Golden-yellow. Especially beautiful.* — *Aig. très longs jaune doré, magnifique.* —,50 1,70 —
- 324 **FR 24 microsperma**. Reichblühende schöne, bekannte Art.

325 **FR 47 tilcarensis** (nicht *carminantha*), de Tilcara. —,80 2,50 —

326 **FR 48 tilcarensis var.** —,80 — —

- 327 **FR 111** An steilen Felswänden des La-Paz-Flusses. Dunkelgelbe Bl., lg. rote Frucht. — *On rocky slopes of the La Paz river.* —,80 — —

PILOCOPIAPOA Ritter gen. nov. Chile

Der auffallendste Unterschied gegen *Copiapoa* sind die dicht bewollten Blüten u. Früchte (*Copiapoa* nackt). Dort, wo jenseits der Küstenebelzone alle anderen Kakteen an der Dürre

zugrunde gehen, beginnt das Reich dieser sehr harten Kaktee. Viel Sonne u. spärliche Wassergaben. Ist vor Fäulnis zu schützen. Einzige Art, wenig Same. — *The most conspicuous difference compared with Cop. are the densely wool-covered flowers and fruit. (In Copiapoa naked.) Yonder where on the other side of the coastal fog zone all other cacti perish due to the aridity, begins the realm of this very hard cactus, which develops immense, very wooly clumps with reddish yellow fl. Much sun and sparse watering. To be protected from rot. Only species.* — *La différence essentielle avec Cop. est la toison laineuse du tube floral et des fruits (glabres chez Copiapoa). Au-delà de la zone des brumes côtières, là où les autres cactées succombent à la sécheresse, commence le domaine de cette cactée qui forme d'énormes coussins laineux parsemés de fl. jaunes-rougeâtres. Exige beaucoup de soleil et très peu d'eau. Craint la pourriture.*

- 328 **FR 541 solaris Ritter sp. nov.**
18 S. —,90 50 S. 2,—

PYRRHOCACTUS

(Siehe 270 FR 238, Seite 16)

- 30 **FR 9 sp. nov.** (nicht *strausianus*). Dichte schwarze St. — *Wild dense black sp.* —,50 1,50 12,—

RODENTIOPHILA gen. nov., Ritter

in Wuchs und Bestachlung *Eriosyce* sehr ähnlich, hat aber ganz andere Früchte, nämlich dicke, runde, sehr saftige Beeren von 2½ cm Ø, welche die Samen nicht lose ausstreuen (wie *Eriosyce*, *Horridoc.* u. *Neoport. tun*). Riesige, langfilzige A. Bl. noch unbekannt, aber extrem kurz. *Rodentiophila* heißt Freundin der Nager, weil sie diese Tiere mit saftigen Früchten in der Wüste lockt. — *In habit and spine-covering very much resembles Eriosyce, but quite different fruit: Big round juicy berries, which do not scatter the seed loose as Eriosyce, Horridoc. and Neoport. are doing. Giant areols with long felt. Fl. extremely short.* — *Différent de Eriosyce par de grosses baies rondes très charnues non déhiscents, contrairement aux Eriosyce, Horridoc. et Neoport. A énormes feu-trées à longs poils laineux.*

- 331 **FR 264 atacamensis** —,60 2,— 14,—
332 **FR 514** (90%) **megacarpa** 10 S. —,90
133 **FR 515 lanata**

(Rodent. *lanata* muß unter Nr. FR 515 aufgeführt werden, nicht FR 518. — FR 518 = eine *Chileorebutia*).

10 S. 1,—

SOEHRENSIA

Kurze, dicke Säulen mit *Trichocereus* ähnlichen Blüten.

- 134 **FR 7 de Mendoza** (1955). Nahe dem ewigen *Schnee. Oft wochenlang im Schnee begraben u.

Winternässe gut vertragend. Bildet hier schöne, rotstachl. Sämlinge. — *In the high Andes, often covered for weeks with snow, stand also wetness well. Seedling very nice, sp. reddish. — Espèce andine, couverte de neige en hiver, près des neiges éternelles. Semis à aig. lg. rougeâtre. Recommandable.* —,50 1,50 12,—

- 335 **FR 556 schaeferi Ritter sp. n. Chile** (keine Weingartia sondern Soehrensia — *No Weingartia but Soehrensia!*) Bläulich-grün, zarte rotbraune St. — *Bluish green, fine red sp.* 10 S. —,80

WEINGARTIA

Ähnlich *Gymnocalycium* mit kurzer Blütenröhre.

- 336 **FR 50 spec. nova.** Lg., schwarze Besen-St. in Bündeln, 4000 m Höhe. — *Sp. lg. black bosom like in bunches. Red Indian heads, in slaty rocks. Red fl.* —,60 2,— —
- 337 **FR 370 cumingii.** Stark bestachelt. — *Strong spined very freeflowering. — Très florifère Fl. jaune-orange.* —,50 — —
- 338 **FR 372 sp. nov.**
- 339 **FR 556** siehe Soehrensia

Echinopsis — Pseudobolivia — Lobivia

- 340 **FR 102 bridgesii** (Bolivien). Vorzügliche Unterlage für Sämlinge. — *Fl. white and about 7 ins, long, quick growing, very good understock for seedlings. — Fl. blanches 18 cm lg., poussant vite, bon porte greffe.* —,50 1,20 10,—

- 341 **FR 102a bridgesii var. quimensis Ritter** —,50 1,20 10,—

- 342 **FR 376b huotti.** Glänzend, dunkelgrün. Bl. fl. 17-20 cm lg., weiß oder rosa. — *White (blanc) ou rose.* —,50 1,25 10,—

- 343 **FR 378 comarapana Card. Sp. very strong.** — *Aig. très fort.* —,50 1,80 —

- 344 **FR 11 leucantha.** Riesige, weiße trompeten* förmige Bl. — *Fl. gigantic, white (blanche) trumpet-form, odor like violets. Easy to grow. — Poussant vite.* —,40 1,— 8,—

- 345 **FR 42 polyancistra.** Zierlich, small, reichblühend. — *Very freeflowering, white.* —,50 2,— —

- 346 **FR 79 ritteri.** Large white fl. (blanche), easy to grow. — *Poussant vite.* —,50 2,— 10,—

- 347 **FR 379 spec. (rojassii nach Cardenas eventuel)** —,50 2,— —

- 348 **FR 331 spec. nov.** (Nord-Bolivien). Sehr kl. Stacheln, aber ungewöhnlich große, weiße Blüte. —,70 — —

PSEUDOECHINOPSIS

- 349 **FR 18 cylindrica** —,50 1,40 —

LOBIVIA

- 350 **FR 333 boliviensis Brt. et R.** (4000 m). Wilde, dichte St. — *Sp. long, dense, fierce. Beautiful highland Lob. — Aig. nombreux, épais, Longs. Fl. belle rouge.* —,45 1,50 12,—

- 351 **FR 349 spec.** Ähnlich *boliviensis*, aber flach, weiße St. — *Resembles boliviensis but flat body, white sp.* —,50 1,50 —

- 352 **FR 80 longispina Brt et R.** (3500 m). Sehr lange, helle St. — *Related to boliviensis, very long light sp. — Aig. clairs, très longs.* —,50 1,50 12,50

- 353 **FR 80a Varietät** (3500 m). Sehr lange, dunkle St. —,50 1,50 12,50

- 354 **FR 99 caespitosa (?) Bolivia** (4400 m). In *feuchten, moosigen Gebieten sehr verbreitet; kühl zu halten, entwickelt dann große Vorzüge: Verträgt Frost, ist unempfindlich gegen Nässe und die schönen, gelben bis roten Stacheln vergrauen im Alter nicht. Keine andere *Lobivia* gedeiht in solch nassem, kaltem Klima. — *Must definitely be kept cool, only then it develops great advantages: It withstands some frost, is impervious to wet, and its beautiful yellow to red spines do not grow grey in age. No other Lobivia thrives in such Wet, cold climate. — Belle pl. Résiste à de gelées supporte de l'humidité. Ses aig. beaux jaunes ou rouges ne grisent pas. Aucun autre Lobivia supporte de telle gelée et de telle humidité. Fl. belle rouge.*

Kenner bezweifeln, daß *FR 99 L. caespitosa* ist. Auf jeden Fall ist es eine sehr wüchsige, anspruchslose u. schön u. reich (rot) blühende Art. —,50 1,70 12,—

- 355 **FR 329a maximiliana (= corbula)** —,50 1,70 12,—

- 356 **FR 329 maximiliana var. elegans (= corbula var. elegans)** (Bolivien). Gewundene St. rot od. gelb. Vor Wärme schützen, verträgt einigen Frost auch zur Blütezeit. — *Fine fl. yellow-red carmine. Withstands some frost even at flowering time. — Aime un climat froid, résiste à des gelées aussi pendant la floraison. Fl. belle, jaune-minium-carmin.* —,50 2,— —

- 357 **FR 98 ferox.** Riesige, dunkle St. Sehr große, weiße Bl. — *Sp. and fl. gigantic, white. Blanche.* —,50 1,20 10,—

- 358 **FR 98a ferox var.** Helle St. — *Light sp. — Aig. clairs.* —,50 1,20 10,—

- 359 **FR 401 spec. nov.?** (3500-4000 m) Argentina.
— *Little sp. like FR 53, but seed quite different. Fl. unknown. — Esp. voisine de FR 53, graines d'autre forme.* —,50 2,20 —
- 360 **FR 53 haageana var. chrysantha.** (4000 m) Argentinien (nicht Bolivien). Rot-weiß-gebänderter Zentralstachel, Bl. orange-gelb, roter Schlund. — *Fl. jaune-orange, gorge rouge.*
—,50 2,— —
- 362 **FR 190 mistiensi** —,50 — —
- 363 **FR 107 pentlandi** —,50 — —
- 364 **FR 54 spec.** (jajoiana?) (3000-4000 m) Bolivia. Junge Pflanzen Hakenstacheln. — *Sp. black hooked in youth. — Aig. noirs, crochus en jeunesse.* —,50 2,— —
- 365 **FR 82 de Chuquisaca,** Bolivia. St. weiß/bräunlich. Doppelkranz von Staubfäden, der untere rot, der obere gelb. — *Growing tall, numerous long sp., white or brownish, fl. sulphur yellow, double ring of stamens, the lower one red, the upper one yellow. — Aig. nombreux blanc/brunâtre.* —,50 1,50 12,50
- 366 **FR 82a de Chuquisaca var.** Schlanker, Bl. goldgelb. — *More slender, fl. golden-yellow.*
—,50 2,— —
- 367 **FR 396 (80%) de Villazon.** Selten rare. — Fl. nicht beob. — *Unknown. — Inconnu.*
—,50 1,50 —
- 368 **FR 382 de La Torre** (ab 2000 m aufwärts).
—,50 1,— 8,—
- 369 **FR 81 (80-90%) pugionacantha Bödecker** (3400 m). Eine von Ritter bereits 1931 entdeckte u. jetzt wiedergefundene Zwerg-Lobivie, sehr eigenartig mit rechtwinklig nach rechts u. links gebrochenen St. Blüht dort schon sehr jung, Kostbarer Same, fast unbeschaffbar. — *Rare, precious. Freely flowering already when young.*
—,70 2,50 —
- 370 **FR 384 tiegeliana u. peclardiana.** Vor ca. 22 Jahren v. FR entdeckt. Zum erstenmal wieder Samen vom Standort dieser reichblühenden Art (karminrot). — *Very freeflowering.*
—,60 2,— —
- 371 **FR 333 × FR 98 wegheiana** (=boliviensis × ferox Hybrid.) —,80 — —
- 372 **FR 600 claeysiana** Bckbg.
—,70 — —

Opuntia, Maihuenia, Rhipsalis, Bromelia

Einige Opuntia-Arten, welche aus großen Höhen der Anden stammen, sind im Winter an Eis, Schnee und Nässe gewöhnt. Vielleicht sind sie bei uns winterhart. Vor allem die Tephrokakteen! („Frostkeimer!“). Man sät sie in Töpfe, die man im Winter monatelang ins Freie stellt. Im Frühling keimen die Samen dann ins Gewächshaus bei hoher Wärme und Feuchtigkeit. — *Some Opuntia species, originating from high altitudes in the Andes are used to ice, snow and wet in winter. Probably they are hardy here, above all some Tephrocacti! They should be sown in pots, which are stood in the open for several months under the influence of frost. In spring the seed will then germinate in the greenhouse with the aid of great warmth and moisture very well. — Un certain nombre d'espèces d'Opuntia, provenant des hauts Andes, sont soumise pendant tout l'hiver à la gelée, à la neige et à l'humidité, ces plantes doivent selon toute vraisemblance être rustiques sous nos climats, ceci s'appliquant toute spécialement quelques Tephrocactus. Il faut semer ces graines en pots, qu'on laisse exposés tout l'hiver aux intempéries. Les graines germent aux printemps, il faut alors les mettre en serre et leur donner beaucoup de chaleur et d'humidité.*

Es ist schwer, Opuntien zum Keimen zu bringen. Versuche verschiedener Kakteenfreunde sind im Gange.

CYLINDROPUNTIA.

- 373 **FR 60 weingartiana** —,50
- 374 **FR 95** (3500 m hoch) Bolivien —,50
- 375 **FR 257 miquelii** (Chile). Ca. 1 m hoch. Auf-fallend blaufarbig. — *Very nice blue coloured. — D'une belle teinte bleuâtre.*
—,50 2,— —
- 376 **FR 172 pachypus** (Zentral-Peru). Merkwürdige, schöne Pflanze. Eirunde Triebe, etwas blaubereift, mit gelben Borsten-St., kandelaberartig verzweigt. Scharlachrote Bl. — *Beautiful and curious pl. Rare. Joints a little bluish, areoles filled with wool and amber-coloured glochids. — Articles un peu bleuâtre, aréoles remplies de laine et de glochides couleur ambrée . .*
—,60

PLATYOPUNTIA

- 377 **FR 118 monacantha** (Jujuy) —,50
- 378 **FR 104 ficus indica.** Große, stachellose Triebe. Bl. groß, orange —,50
- 379 **FR 94 sp. nov. de Tarija.** Sehr schön, lange, gelbe, gewundene Stacheln. —,50
- 380 **FR 37 quimilo** —,50
- 381 **FR 153 u. FR 153a** Langstachelige Ursprungsformen der Platyop. ficus indica —,50
- 382 **FR 117 sp. nov.** (nicht sulphurea) (2000 m)
—,50
- 383 **FR 38 sulphurea albispina** (Catamarca) —,50
- 384 **FR 64 sulphurea var. rufispina** Jujuy
—,50 1,— 8,—

- 385 **FR 93** *snlphurea* var. *roseispina* (3000 m) —,50
 386 **FR 151** *inaequilateralis* (Peru). —,50
 387 **FR 92** *tuna blanca* *spg.* —,50
 388 **FR 298** *quitensis* (Nord-Peru). Weiße Stacheln. Küste bis zur hohen Cordillere. . —,50
 389 **FR 63** *tilcarensis*. Stacheln goldgelb . —,50
 390 **FR 338** *oreurensis* (Cardenas). —,50
 391 **FR 412** *corrugata*. Kleine, fast runde Glieder, ähnlich *Tephrocactus*, große, rote Blüten. —,50
 302 **FR 388** *sp. nov.* Klein, schmale Triebe, gelbe Blüten. Bolivien. —,50
 393 **FR 422** *sp. nov.* St. weißgelb, in dichtem Büschel. Glieder fast kreisrund (22 x 18 cm) (Von Prof. H. falsch bestimmt, ist nicht *cordobensis*) —,—
 394 **FR 423** *macrodisca* de *Famatina*. Niedrige Büsche in tieferen Lagen. Bl. groß, blutrot. —,—
 395 **FR 554** *soehrensii*. Sehr klein, mit langen, rotbraunen St. —,—
- TEPHROCACTUS**
 (schwer zum Keimen zu bringen)
- 396 **FR 242** *berteri* (Colla) **Ritter** (syn. *sphaericus*) —,50
 397 **FR 121a** *berteri* var. *kuehnrichianus* (Chosica, Peru). Große Glieder. —,50
 398 **FR 66** *molfinoi* (Speg.) **Ritter**. Aus bedeutenden Höhen. St. breit, unten weiß, oben dunkel. — *Occurs very high in the mountains.* —,50 2,— —
 399 **FR 65** *bolivianus* var. *aureispinus* (4500 m!) —,50 2,— —
 400 **FR 65b** *bolivianus* var. *albispinus* (3700 m) —,50 2,— —
 401 **FR 65c** *bolivianus* var. *rufispinus* (3700 m) —,50 1,50 12,—
 402 **FR 198** *echinaceus* **Ritter** *sp. n.* Haufenkaktee. Triebe eiförmig. St. bis 25 cm lang, weiß. Häufig rotbraun u. weiß gebändert. A. sehr weißfilzig. Dürregebiete Nord-Chile. —,50 2,— —
 403 **FR 256** *conoidea* **Ritter** *sp. nov.* Kleine Glieder mit feinen, flachen, weißen, nach unten gerichteten St. Hält starke Nachtfröste aus. Ins Winter oft mit Schnee bedeckt. — *Small spec., white fiat sp. Resists frost and snow. Hardy? Pl. bosse. — Aig. aplatis blanc. Espèce andine, couvert de neige en hivers. Rustique?* —,50 2,— —
 404 **FR 275** *multiareolatus* *sp. n.* (Peru). Tiefere Lagen. Glieder blaugrün, eiförmig. Dicht, voll
 Areolen. Dicht bestachelt. — *Joints ovale, nice blue coloured. — Articles ovoïdes d'une belle teinte bleuâtre.* —,50 2,— —
 405 **FR 136** *floccosus* —,50 2,— —
 406 **FR 171** *floccosus* *forma udonis* (Peru). Krause weiße Wolle. — *White wool.* —,50 2,— —
 407 **FR 417** (nicht 414!) *ovatus* (Pfeiff.) Flache St. — *Flat sp. — Aig. ap.* —,50 2,— —
 408 **FR 418** *sp. nov.* St. noch breiter u. flacher. —,50 2,— —
 409 **FR 419** *aoracanthus*. Bläulich schwarze St. — *Bluish black sp.* —,50 2,— —
 410 **FR 420** *diadematus* —,50 2,— —
 411 **FR 421** *strobiliformis* —,50 2,— —
 412 **FR 497** *leoncito* var. *reicheanus*. Seltenheit Cordillere mit trockener Kälte. —,50 2,— —
 413 **FR 513** *colorea* **Ritter** *sp. n.* (Chile). Wüste. Sehr lang u. bunt bestachelt. — *Desert. Sp. very long and multicoloured. Rare.* —,50 1,50 12,—
 414 **FR 548** *camachoi* *Esp.* Ähnlich vorig. Chile. —,50 2,— —
 415 **FR 547** *atacamensis* *Phil.* —,50 2,— —
 416 **FR 549** *schaeferi* **Ritter** *sp. n.* (Chile). Ähnlich (similar) *atacamensis*. Kleiner. —,50 2,— —
 417 **FR 550** *tortispinus* —,50 2,— —
 418 **FR 551** *flaviscoparia* **Ritter** *sp. nov.* (Chile). Besenförm. St., höchste Lagen, wo stets Nachtfröste. —,50 2,— —
 419 **FR 184** *albiareolatus* **Ritter** *sp. n.* Große, schneeweiße A. Peru. — *A very large, snow-white.* —,60 — —
- MAIHUENIA**
 420 **FR 233** *poepigii*. Südl. Chile. Kalte, schneereiche Winter. Wie winterharte *Opuntia* zu behandeln. Wenn der Same in Chile 3–6 Monate im nassen Winterboden liegt, so keimt er bei sehr starker Erwärmung ins Frühling u. Sommer. *South Chile, where the winter is cold with much snow. Must be sown during winter. Germination after 3 to 6 months, in the heat of spring or summer. It is found only in gravel and sand. Must be grown like a hardy Opuntia. — Chili Sud où l'hiver est froid avec beaucoup de neige. Doit être semé pendant l'hiver. Germination après 3–6 mois, dans la température chaud du printemps. Se trouve dans sable pieraille. Cultiver comme Opuntia rustique.* —,50 1,50 12,—
 421 **FR 414** *albolanata* **Ritter** *sp. nov.* Schneeweiße A., abstehende, rotbraune St. —,40 1,50 12,—
 422 **FR 414a** *viridulispinea* **Ritter** var. *nov.* Ebenso mit grünweißen St. —,40 1,50 12,—

RHIPSALIS

423 FR 39	<i>aculeata</i> .	Argent.—	,50	1,50	12,—
424 FR 40	<i>tucumanensis</i> .	Argent.	—,50	1,50	12,—
425 FR 115	<i>boliviana</i>	Ritter sp. nov.	—,50	2,—	—
426 FR 116	<i>hylaea</i>	Ritter sp. nov. (Eurhipsisalis).	—,50	1,50	—
427 FR 361	<i>Acanthorhipsisalis samaipatana</i>	Card. sp. n.	—,50	—	—
428 FR 362	<i>Phyllorhipsisalis</i>	sp. nov. Boliv. Blattförmig.	—,50	2,—	—
429 FR 363	sp. n.	Welche zwischen den Gattungen Rhipsalis und Pfeiffera vermittelt. Ungewiß zu welcher Gattung zu stellen. Keine Erythrorhipsisalis. Bolivien.	—,50	—	—
430 FR 365	<i>Ophiorhipsisalis densispina</i>	Ritter sp. n. Bolivien.	—	—	—w

BROMELIA

431 FR 650	<i>Puya alpestris</i> .	Blätter sehr stark weiß bereift, am Rande mit feinen rotbraunen Häkchen. Blütenschaft u. Äste blutrot, Hüllblätter violett. Schönes, elegantes Aussehen. Die Sämlinge, hübsche weiß bereifte Rosetten, sind vorzüglich geeignet zur Bepflanzung von Schalen. 33. Breitengrad, 1000—2000 m Höhe an Felswänden. — <i>Bromelia white, blood-red, violet. Seedlings quick growing and very lovely for the dishgarden.</i> — <i>Une Bromelia à fleurs très belle, blanche, rouge de sang, violette. Semis pruinés, jolis.</i>	—,50	2,—	—
Same erst etwa Mai 1958					
432 FR 649	<i>Puya violacea</i> (Chile).	35.—36. Breitengrad. Verträgt Kälte. Schön. — <i>Withstands frost. — Résiste à des gelées. Beau!</i>	—,50	2,—	—
433 FR 597	—	434 FR 556	—	435 FR 556a	—
436 FR 609.	Alles hübsche Rosettenformen. Agave ähnlich. Kultur ohne Schwierigkeit. (Schalenbepflanzung.) — <i>Easily growing. For dishgardens.</i>				
			—,50	2,—	—

Anerkennungen:

F. V. in CSR, 4. 12. 57: „...Floresia winteriana und Haageocereus marksianus, mehrmals ausgesät, jedesmal fast 100%. Beide unbedingt die schönsten Cereen... Unter den Haageocereus chosicensis auch prächtige Variationen, z. B. reinweiße allerliebste.“

17. 10. 1957, Australien: „We are desirous of importing seed of cacti, after seeing the results achieved by Mr. W. who has added some very nice seedlings to his collection for his dealing with you...“

18. 10. 1957: „Samen alle über 80% aufgegangen...“

28. 10. 1957: „...sehr gute Erfolge, teilweise sogar 100%.“

21. 8. 1957, Manchen: „Espostoa nana u. Copiapoa krazinziana haben Freude bereitet. Viele Sorten in großen Abständen aufgegangen, z. T. nach vielen Wochen... Geduld und wieder Geduld, besonders bei den Südamerikanern, hat noch manchen Erfolg gebracht. Chileorebutia reichei nach 6 Wochen 1 Korn aufgegangen, nach weiteren 6 Wochen kamen ohne künstliche Heizung, nur in der Sonne, 8 Sämlinge nach (also 9 Sämlinge von 15 Samen), die alle prächtig stehen.“

8. 10. 1957, Holland: „Es ist mit großer Erkenntlichkeit gegen Herr. Fr. Ritter, daß ich diesen Brief schreibe. Wir müssen gegen Herrn Ritter sehr dankbar sein, daß wir in die Gelegenheit sind, seine vielen neuen Sorten Kakteen in unsere Sammlungen haben zu können... habe meine sehr gute Erfolge mit Ihr Samen geschrieben... Matucana keimten vorzüglich und sind schon umgepfropft auf Dauerunterlagen. Copiapoa: die meisten Sorten keimten gut und sind wie Matuc. schau umgepfropft auf Dauerunterlagen. — Trixanthocereus senilis ist vorzüglich gekeimt und ist (gepfropft) sehr wüchsig, as auch Espostoa superba... Ich bin dankbar... Sehr gut für Sämlingspfropfen war zu verwenden Ihr Trichocereus FR 400, wirklich vorzüglich...“

13. 6. 1957, Studienrat W. „...helle Freude am Aufgehen der Sämlinge... habe vor, mehr Formen aufzuziehen, was mir seit je mehr Freude gemacht hat, als das alleinige Pflegen fertig gekaufter Pflanzen. Als Botaniker interessiere ich mich auch vorwiegend für Systematik u. Morphologie der gepflegten Pflanzen.“

New Zealand: „I would also like to thank Mr. Ritter for his good work in making available to us such a wonderful collection of seed.“

England, 22. 5. 1957: „Der Kaktus will mich anscheinend nie mehr aus seinen Klauen bzw. Stacheln lassen... er weiß, daß ich eher mich selbst als Pflanzen oder Tiere vernachlässige.“

Eisenach, 24. 4. 1957: „Durch Ihre Samen bin ich um viele schöne Pflanzen reicher geworden u. meine Bekannten beneiden mich oft darum.“

3. 2. 1957, Schweiz: „Wieder Ihren schönen, reichhaltigen Katalog... kann gar nicht anders, muß einfach wieder ein paar so herrliche Arten haben. Erst jetzt sehe ich so recht, was ich vor Jahren ausgesät habe, herrliche Pflanzen mit wunderbarer Bestachlung sind nun herangewachsen u. werden von Jahr zu Jahr schöner u. wertvoller. Man muß säen, wenn man ernten will.“

England, Februar 1957: „I am glad of the opportunity to grow such interesting and unusual varieties.“

1957: „Ich säte in Aussaattöpfchen, die ich in nassen, gedämpften Torf einbettete. In diese Töpfchen Frusdorfsche Einheitserde zu einem Drittel mit Sand versetzt u. darüber 1—2 mm von Ihrem Aussaatsubstrat. In das Gießwasser jeweils einige Tropfen Salpetersäure. Erfolge phantastisch gut.“

England: „I prefer to raise my own seedlings.“

J. Drischel in Sukkulenta (niederländ.-belg. Zeitschrift), im Juni 1957: „Trichocereus, äußerster Vorposten der chilenisch-bolivianischen Grenze (4000 m) FR 49a und Soehrensia de Mendoza FR 7 keimten bei hohen Temperaturen (30-32°) am besten, und verleugneten damit nicht das warme Blut der Familie. Nachts tiefere Temperaturen bis 0° Celsius.“

29. 6. 1954: „Diesesmal bin ich von den, Ergebnissen begeistert. Die gesandten Lithops-Samen sind 100%ig aufgelaufen. Auch alle anderen Arten sind gut im Kommen. Der Verkalkung der Sämlinge begegne ich durch eine erhebliche Beimischung von feinem Torfmull, der säurehaltig ist und daher die Aussaaterde nicht so schnell alkalisieren läßt. Besonders wichtig erscheint mir aber, die Veralgung der Aussaatoberfläche zu bekämpfen. Ich zerstäubte bei der jetzigen Aussaat von Beginn an und dann immer in Abständen von zwei Tagen über die Oberfläche der Aussaat-Töpfchen **eine 0,075%ige Ceresan-Lösung (1 g auf ½ Liter Wasser)**. Der Erfolg ist verblüffend. Bisher zeigte sich keine einzige Alge.

Um den Sämlingen das Durchdringen der Substrat-Schicht in die eigentliche Aussaat-Erde zu erleichtern, tauche ich die Gefäße etwa zweimal wöchentliche in eine Nährlösung. Ich pikiere jetzt auch nicht mehr im gleichen Jahr, zumindest nicht die extrem sukkulente Gattungen der Mesems. Das allzfrühe Pikieren brachte mir bis jetzt immer viele Verluste, wahrscheinlich durch Beschädigung der zarten Wurzeln. Dieses Vorgehen erfordert zwar durch weiträumiges Auslegen der Samen etwas mehr Sorgfalt, Zeit und Platz, aber es lohnt sich.“

4. 11. 1956: „Ich hielt mich bei der Aussaat an. 8. Sept. 1956 stark an Ihre Anweisungen, benutzte eine Erdmischung aus ½ Flußsand, ½ abgelagerte Mistbeeterde, ½ Lhm unter Zusatz von Holzkohle und feinem Tonsplitter. Diese Mischung habe ich anderthalbe Stunden nach Ihren Angaben bei etwa 100 Grad gedämpft. Nachdem ich die Erde 24 Stunden ablagern ließ, brachte ich sie in die Samenschalen, streute das bei Ihnen gekaufte Aussaatsubstrat darauf und feuchtete mäßig von unten her an. Dann säte ich die Samen darauf aus, ohne diese mit Erde zu bedecken, nur bei *Astrophytum capricorne* deckte ich etwas Erde auf die Samen, ungefähr in der Dicke der großen Samenkörner. Danach wurden die Samen mit Hilfe einer Streichholzschachtel angedrückt und mit einer Lösung von Ceresan leicht übersprüht. Ich nahm ein altes Glasaquarium, das ich, etwa zu einem Viertel mit Wasser von 30 Grad auffüllte. In diesem Behälter brachte ich nun eine Vorrichtung aus 2 leeren Konservendbüchsen, die ich auch mit warmen Wasser auffüllte, und einer Schieferplatte an, so daß sämtliche Samenschalen, auf die Schieferplatte zu stehen kamen. In das Wasser stellte ich einen ehemaligen, zu regulierenden Aquarienheizer. Die geringste Heizstärke genügte, um das Wasser auf 30 Grad zu halten. Nachts ließ ich den Heizer aus, die Temperaturen waren dann bei etwa 18 bis 15 Grad. Auf das ganze lege ich, eine Glasscheibe, die Samenschalen standen direkt unter derselben, so daß die Lichteinwirkung recht groß war. Der Standort des Behalters war sehr hell direkt auf der Fensterbank, aber vor Sonnenbestrahlung geschützt.

In der durch die Glasscheibe geschützten, durch die ständige Wasserverdampfung sehr feuchte und von unten her warmen Luft keimten nun die erwähnten Aussaaten folgendermaßen:

K. P. in D., 23. 9. 1957: „Ich säte in 4-cm-Töpfe, die in einem Plexikasten standen, als Aussaaterde verwandte ich Bimskies, ziemlich fein 1—2 mm, ausgewaschen und gekocht. Die Samenkörner bedeckte ich leicht mit Substrat. Bewässert wurde vom 1. bis 10. Tag von unten her mit Regenwasser, gekocht. Auf 1 Liter setzte ich ein paar Tropfen Salpetersäure und ½ Gramm Cinosol zu. Ab dem 10. Tag gab ich Regenwasser mit 1 Gramm Hydrosalz auf 1 Liter. Jetzt nach gut 4 Wochen, ist die Aussaaterde (Bimskies) völlig rein und locker, keinerlei Algen zeigen sich, obwohl die Töpfe sehr feucht stehen. Die kleinen Sämlinge sind frischgrün, kompakt und haben erstaunlich gute Wurzeln. Da ich gut sonniges Wetter getroffen hatte, bringen die meisten Sämlinge schon freudig Haarstacheln. Sicher durch die Verwendung des reinen Regenwassers und dem zugesetzten Salpeter sind meine Sämlinge diesmal vor der früher oft lästigen Kalkverkrustung am Hypokotyl verschont. Zumindest bis zum Frühjahr will ich meine Aussaat im Bimskies belassen.

Vor allem werde ich auch in Zukunft nur mehr im Herbst aussäen. Mein Aussaat-Apparat: Ein Blechkasten steht abisoliert in einem etwas größeren Holzkästen. Der Blechkasten ist mit 5 cm grobem Schotter angefüllt, auf diesem stehen zwei kleine Plexiglastaschen, die die Aussaattöpfe enthalten. Der Blechkasten ist mit Wasser aufgefüllt, das die Glaskästen umspült, und enthält einen Aquariumheizer von 10 Watt. Bei Zimmertemperatur von 15 Grad genügt diese Heizungsart um leicht 30 Grad in den Glaskästen zu erhalten. Im Winter dürften diese 10 bis 15 Grad Übertemperatur sicher genügen, um die Keimlinge vor schädigenden Tieftemperaturen zu schützen, diese können sich die ganzen eigentlichen Ruhemonate langsam weiterentwickeln, und aus dem Vorjahr weiß ich, welchen Vorsprung diese Pflänzchen gegen ihre Geschwister vom Frühjahr haben. Aussaaten vom Nov. 1956 haben sich bei mir heuer so freudig entwickelt, daß diese wirklich doppelt so groß sind wie Aussaaten vom März dieses Jahres. Z. B. *Morawetzia doelz.* 10 cm hoch, *Eul. floresi* ist 5 cm hoch, *Ceph. senilis* ist 5 cm hoch, *Tricho terscheckii* ist 4 cm hoch und 3 cm dick. Sehr schön steht nobilis und von den ausgesäten 100 Korn Lithops besitze ich 63 Pflanzen, die fast fingerdick sind. Ich habe beobachtet, daß alle Arten nach der Keimung viele Wochen keine große Hitze und keine stechende Sonne brauchen, sogar darunter leiden, das Wachstum ist in dieser Zeit gering. Von einzelnen Arten abgesehen, brauchen alle diese hilflosen Keimlinge eine gewisse Zeit, bis sich der eigentliche Kakteenkörper bildet, der dann erst die artgerechte Behandlung verträgt. Ist der Kakteenkörper erst 2 bis 3 mm groß, kann Sonne und hohe Temperaturen in feuchtwarmer Luft ein unwahrscheinliches Wachstumstempo erzeugen, auch starke Dosis von richtigem Dünger wird jetzt verarbeitet. Grundsätzlich tauche ich auch meine Sämlingschale ca. alle 5 Wochen in eine normale Lösung von E 605, denn ich mußte starken Befall durch winzige Wurzelungeziefer feststellen. Die Sämlinge wuchsen ca. 1 Woche nach der ersten Behandlung mit E 605 freudiger denn je zuvor. Um dieser eventuellen Zuwanderung von Schmarotzern die Lust zu nehmen, bin ich schließlich dazu übergegangen, meine letzte Aussaat wieder in reinen Bimskies vorzunehmen, wobei ich diesmal hoffe, die Gefahr der Veralgung durch die Verwendung von Regenwasser und Cinosol zu vermeiden. Erste Aussaat war in halb Lauberde, halb Bimskies.

Damit soll mein „Jahresbericht“ zu Ende sein, vielleicht ist Ihnen mit dem einen oder anderen dessen, was ich darstellte, etwas gedient, und gibt die Summe der Erfahrungen Ihnen die Möglichkeit, der Schar wirklicher Kakteentliebhaber wieder helfend und beratend beizustehen.“

Die miss Vorjahr angebotene Samensendung von Südamerika, welche unterwegs beschädigt wurde und als Mischung ankam, hat so viele Freunde gefunden, daß ich mich entschloß, zum Angebot einiger weiterer sehr guter

Monopol-Mischungen

- A *Haageocereus chrysacanthus* goldfarbig. — *Trichocereus candicans* gelbe St. — *Trichocereus strigosus* orange bis rote St. — *Denmoza erythrocephala* rote St. — *Horridocactus jussieui* schwarze St. — *Eulychnia* spec. und anderes
100 S. —.80 1000 S. 7,50
- B *Gymnocalycium delaeti* — *Horridocactus eriosyzoides* — *Gymnocal. bolivianum* — *Arequipa leucotricha* — *Trichocereus de Volcan* (vorzüglich zum Pflöpfen) und anderes.
100 S. —.80 1000 S. 7,50
- C Gute Pflropfundertlagen: *Trichocereus spachianus* — *Trichocereus macrogonus* — *Trichocereus de Volcan* — *Echinopsis bridgesii* — *Harrisia (Eriocereus) pomanensis*.
100 S. —.80 1000 S. 7,50
- D *Weberbauerocereus rauhii* — *Haageocereus chryseus* — *Azureocereus hertlingianus* — *Haageocereus de Atico* und anderes.
100 S. —.80 1000 S. 7,50

„Gringo, wir warten am Fluß auf dich, sonst kommst du nie durch“, schrie uns der Fahrer des Lastwagens zu.

Tags vorher waren die Patres darin steckengeblieben und alles war ihnen weggeschwommen; mit Mühe hatten sie sich selbst gerettet.

Wir fahren im spitzen Winkel mit der Strömung. Wir waren öfters dem Umkippen nahe, aber es gelang.

Abends in der Herberge, sehr müde, werden noch einige Stunden Samen gereinigt und zum Trocknen ausgebreitet.

Frühmorgens trete ich ans Fenster und sehe Ritter mit einem Pickel den Weg entlang hacken. — „Hast du eine Goldmine entdeckt?“ — Er schien alles andere als zu Witzen aufgelegt.

Während wir schliefen, hatten Ameisen die Samen durch einen 20 m lang gegrabenen Gang bis in ihren Bau geschleppt.

Gringo, we shall wait for you by the river, or you never get through, shouted the driver of the truck coming up with us.

A short time before, the Fathers had been stuck in the midst of the river. Everything had floated off. They had only just saved themselves to the river bank. Their car could not be dragged out, until a week later.

We went on forming a acute angle with the current, and succeeded although several time we

were just on the point of heeling over. At night in the inn, very tired, for some more hours we cleaned seed and spread them for drying.

Early in the morning, I approach the window and see Ritter, a pickax hoeing along the path. — “have you hit at a gold mine?” He seemed to be anything but in the mood of joking.

While we were sleeping, ants had carried the seed through a passage of about 20 yard of length which they had dug, done into their burrow.

„Gringo, nous vous attendons sur le bord de la rivière, autrement vous ne passerez jamais“, cria après moi le conducteur du camion qui nous dépassait.

Peu avant les Pères restaient enfoncés au milieu de la rivière, tout était emporté par le courant. Ce n'était qu'à grand'peine qu'ils pouvaient se sauver sur la rive. Leur voiture ne pouvait être retiré qu'après une semaine. Nous allions de l'angle aigu avec le courant et nous réussissons bien que nous soyons en train d'être renversés.

Le soir dans l'auberge épuisé de fatigue, on nettoie de semence et la répand pour les sécher.

De bonne heure, je m'approche de la fenêtre et je vois Ritter avec un pic houant le long du sentier. „Est-ce que tu a découvert une mine d'or?“ Mais rien ne semblait plus loin que sa disposition de plaisanter. Pendant que nous dormions les fournis avaient traîné les graines à travers un passage fouillé de 20 m de long jusqu'à leur terrier.

Kakteen-Samen aus anderen Quellen

Viele Beschreibungen und Photos in meinem Vorkriegskatalog —,60 DM
Description of most species in my pre-war-catalogue (many photos) —,60 DM

Un grand nombre de variétés est décrit dans mon catalogue avant guerre; (beaucoup de photos), —,60 DM. (= 2 coupons réponse international).

Umrechnungskurs: DM 1.— = bfrs 11.90; = dkr 1.65; = £ -1.8½; = ffrs 101.— (1000 ffrs = 9.90 DM); = hfl. 0.91; = skr 1.23; = US-\$ 0.238. (1 US-\$ = 4.195 DM)
(Exchange without obligation)

12 Preisgruppen — groups of prices — groupes de prix

Gruppe	Portion DM	100 S. = DM	Samen seed semence	1000 S. DM	Gruppe	Portion DM	100 S. DM	1000 S. DM
1	—,40	1,—	7,—	7	7	—,50	1,80	14,—
2	—,40	1,10	8,—	8	8	—,60	2,—	15,—
3	—,40	1,10	9,—	9	9	—,60	2,—	16,—
4	—,40	1,20	10,—	10	10	—,60	2,20	18,—
5	—,50	1,40	11,—	11	11	—,70	2,50	20,—
6	—,50	1,50	12,50	12	12	—,80	3,—	—

P = nur Portionen lieferbar. — *Only portions. — Seulement portions livrables.*

P = Portion von ca. 20–25 Samen. 20–25 seeds.

Where Groups Nos are quoted instead of prices, see always her, page 25.

Anhalonium

williamsi. 10 S. 1,—

Ariocarpus

2 c kotschoubeyanus (Roseocactus). . . 10 P
2 b trigonus 10

Astrophytum

3 asterias 11 P
4 asterias hybr. grandifl. 9 P
5 capricorne 9
6 — aurea 10
6 a — major 8
8 — minor 8
8 a — senilis 7
9 myriostigma Bischofsmütze. 6
9 a — coahuilense 8
— columnaris 8
— multicotatum 8
— nudum 8
— tamaulipense. 8
— tetragona vierkantig 8
15 ornatum 6
16 — mirbelli 6
17 — glabrescens 8
18 Mischung — *mixture* — *mélange*. 7

Brasilicactus

19 graessneri 9
19 a graessneri albiseta 9
20 haselbergii 7

Cereus (Kerzen- oder Säulen-Formen)

Carnegia — Cephalocereus (Ceph) — Cleistocactus (Clei) — Escontria (Es) — Harrisia (Har.) — Isolatocereus (Isolatoc.) — Lemaireocereus (Le) — Myrtillocereus (My) — Pachycereus (Pa) — Pilocereus (Pil) — Piptanthocereus (Pip) — Ritterocereus (Ritt.) — Selenicereus (Sel) — Stenocereus (Sten) — Stetsonia — (Stet) - Trichocereus (Tri)

(Espostoa - Oreocereus Seite pag. ..)

38 a alacriportanus (Pip). 6
23 a alensis (Pil). 8
38 b bavosus (Lem), bildet Gruppen . . 4
38 c beneckii (Hertrichocereus) 9
40 bonplandi (Har). 4
41 candicans (Tri), hübsche, goldgelbe Säml. 2
25 chrysacanthus (Pil), goldgelb, flaumig 4
41 c chende (Sten). 2
41 d chilensis (Tri). 2
41 a chichipe (Stet) 2
42 chiotilla (Es) 2
40 c coniflorus (Sel) 6
* 40 d coryne (Stet), sehr hübsch Weiße Areolen mit schwarzem Mittelstachel. — *White areols with black central. Nice* 4
10000 S. 75,—

* 42 b dumortierii (Isolatoc.). Schön, leicht wachsend, „Schraubenkaktus 2
42 a eburneus (Ritt) 2
* 44 (90%) geometrizans (My). Blau, *blue* 1
10000 S. 60,—
43 f giganten (Carnegia). 1
44 k gladius 3
44 m grandis (Pa). 6
44 h guelichii (Har) 3
38 b hollianus = bavosus 4
44 l hildmannianus 4
44 d jamacaru 2
44 e — monstr. 4
45 jusberti (Har) 11
45 b jujjensis (Clei). 2
45 c lamprochlorus (Tri). 6
45 d litoralis (Tri) 1
* 45 a (91%) macrogonus (Tri). Bläulich, kräftige Pflropfunterlage 1
10000 S. 60,—
46 marginatus (Lem). 6
47 martinii (Har). 5
47 e pachanoi (Tri). 9
33 b palmeri (Cephalocereus) 4
48 pecten-aboriginum (Pa) 6
49 peruviauus (Pip) 2
49 b peruvianus Monstr. 4
51 pitahaya u. var. 2
51 b pitahaya f. monstr 3
34 polylophus (Ceph) 4
53 prinosus (Lem) 2
53 a pringlei (Pa), schnellwachsend u. sehr schön — *beautiful* 3
33 a purpusi 6
33 c rosei 6
33 d shaferi 4
* 35 a (80%) senilis (Cephalocereus). Das echte mexikanische Greisenhaupt (Greisenhaupt aus Peru = Espostoa Seite (page) 2) — *The genuine mexican old man cactus.* —,50 1,50 12,—
36 strausii (Clei.), schneeweiß — *snow white* — *blanc pur, culture* 6
55 (90%) spachianus (Tri). Bewährt als vorzügliche Pflropfuntenlage. — *Excellent stock for grafting* 1
10000 S. 60,—
55 b stenogonus (Pipt). Schön 4
55 g thurberi (Marschallocereus). 4
55 f tupizensis (Ceist). Schön u. wüchsig
57 a Mischung — *mixture* — *mélange*. 2

Coryphantha

02 bergeriana 5
02 d clava 6
02 cornifera 5
02 g gladiospina 7 P

05 b	pseudechinus.	5
05 c	pseudonickelsae	5
06	radians.	5 P
010	villarensis	6
011	vivipara
011 a	valida	6
011 b	vaupeliana	12 P
012	werdermanniana	8 P

Echinocactus, Echinofossulocactus, Echinomastus, Gymnocalycium, Gymnocactus, Ferocactus, Hamatocactus, Notocactus, Thelocactus, Melocactus, Malacocarpus

58	albus (Echinofoss.)	4
60	apricus (Notocactus). 8 cm lange, gelbe Blüte mit rotem Stempel. — <i>Excellent free flowering market variety</i> . — <i>Fleurs longues de 8 cm à partir de la 2^e année. Recommandable.</i>	4
60 a	andreae	6
60 d	anisitsii (Gymnocal.)	11
60 b	archavaletai (Malacoc.)	9
60 c	bahiensis (Meloc.)	8
61	balidianum(-venturianum) Gym.	6
58 d	beguini senilis (Gymnocactus)	6
80	bruchii (-lafaldense) (Gymnocal.)	7
62	bicolor (Thelo.)	6
63	bicolor bolansii (Thelo.)	7
62 a	bicolor-tricolor (Thelo.), prächtig rot	6
63 a	bodenbenderianum (Gymnocal.)	6
63 b	capillaense (Gymnocal.)	10
63 e	chubutense (Gymnocal.) 10 S —, 50	
65	concinus (Not.)	8
* 66	corniger (Fer.), Teufelszunge.	2
67	corynodes (Malacocarpus)	7
67 a	covillei (Fer.)	3
* 67 c	delaeti (Gym.). Apart, leicht blüh.	6
68 b	denndatum	11 P
68 d	disciformis (Strombocactus)	10
* 70 a	(90%) echidna (Fer.), <i>nice seedlings, yellow sp.; free flowering</i>	1
* 70	(90%) electracanthus (Fer.), <i>nice seedlings, yellow sp., good market variety</i>	1
71	erinaceus (Ma.)	12 P
71 c	ernestii (Meloc.), Brasilien.	9 P
71 d	floricomus (Not.)	11
71 f	gibbosum (Gymnocal.)	6
* 74	grusoni, Goldenes Faß — <i>golden barrel</i>	1
* 75	grandis (Echinocactus)	1
75 e	guerkeanum (Gymnocal.)	7
75 h	guitarti (Melocactus)	12 P
75 i	hamatocanthus (Ferroc.)	4
75 g	horizontalonins	7
77	horridus (Fer.)	5
78	hossei (Gymnocal.)	10
75 a	ingens palmen (Echinocactus)	1

75 b	ingens (Echinocactus).	1
80	lafaldense = bruchii (Gymnocal.)	9
81	leptanthum (Gymnocal.) fl.	9
82	leninghausii, sehr schön, lange, goldfarbige Haarstacheln. — <i>Sp. wonderful golden hair-like</i> . — <i>Aig. longsdores, magnifique</i>	6
83	longihamatus (Fer.)	4
83 f	macdowellii	7
83 a	mammulosus (Notocactus), früh und reichblühend.	6
83 e	mapimiensis (Echinomastus)	6
88 b	megalothelos (Gymnocal.)	10
84	megarhizus (Ancistrocactus)	6
84 a	mazanense (Gymnocal.)	12
83 b	marsoneri (Gymnocal.)	11 P
85	mihanovichii (Gymnocal.)	6
85 a	— v. Friedrichiae, reizend, <i>fl. rose</i> , blüht den ganzen Sommer.	9
86 a	monvillei (Gymnocal.), groß.	6
66 b	mostii (Gymnocal.)	11
87	multiflorum (Gymnocal.)	6
88 a	netrelianum (Gymnocal.)	11
88 e	ochoterenai (Echinofoss.)	10
89	oenanthemum (Gymnocal.), <i>fl. rouge</i> 10	
90	Otonnis (Notocactus). Beliebte, sehr leicht wachsend, während des ganzen Sommers blühend, bereits als junges Pflänzchen. Bl. 4–6 cm lang u. etwas breiter, tief glänzend gelb. Stempel mit dunkelroten Narben. (Nach Berger). — <i>Excellent for beginners! Good market variety!</i>	6
90 d	otonnis var. uruguayensis.	11
90 f	pampeanus (Notoc.). Anspruchslos, schön u. reichblühend	10
90 a	parvulum (Gymnocal.)	11
90 b	penninsulae (Feroc.)	9
90 e	pauciareolatus (Malaco.)	9
91	pflanzii (Gymnocal.)	11
91 a	prolifer (Gymnocal.)	11
92	pilosus stainesii (Fer.)	2
92 a	platense (Gymnocal.)	9
93 d	quehlianum, reichblühend (Gymnocal.), <i>fl.</i>	9
93 a	quehlianum var. rolfianum, schön u. reichblühend, <i>fl.</i>	9
93 c	quehlianum var. zantnerianum, schön u. reichblühend, <i>fl.</i>	9
* 94 e	recurvus (Feroc.)	2
93 e	robustus (Feroc.)	2
* 94	saglionis (Gymnocal.)	1
94 b	saussierii (Gymnocact.)	8
94 d	schwarzii (Feroc.)	8
100	schickendantzii (Gymnocal.), dunkelhäutig, reichblühend	7
96	scopa	10
94 f	sellowii (Malac.)	9

57 e	subgibbosa (Neoporteria = acutissima)	8
98	setispinus (Hamatoc.)	8
98 a	setispinus (Hamatoc.). Dies ist eine Form, welche das ganze Jahr hindurch blüht	10
100 a	submammulosus (Notocactus)	8
100 b	sutterianum (Gymnocal.)	12
100 c	stellatum (Gymnocal.)	11
101 f	townsendianus (Feroc.)	8
101 a	texensis (Homalocephala)	10
101 b	uncinatus (Theloc.)	6
101 d	unguispinus (Echinomastus)	7
101 e	venturianum (Gym.) (baldianum)	7
100 d	vaupelianus (Echinofoss.)	10
102	valnicekianum (Gymnocal.)	9
103 e	vorwerckianus (Malaco.)	10
104 d	wagnerianus (Theloc.)	10
104 a	wislizeni (Feroc.)	8
104 e	zacatecasensis (Echinofoss.)	8
104 b	Mischung <i>mixture</i> — <i>mélange</i>	2

Echinocereus

105	armatus	6
109 a	chloranthus	6
105 d	conglomeratus	6
105 h	dasyacanthus	6
105 l	pectinatus	6
105 k	pectinatus var. castaneus	6
105 n	pectinatus var. pailanus	6
105 m	pectinatus var. rigidissimus	6
Die „Pectinaten“ sind entzückende bunte Sämlinge, sollten aber schon ganz klein gepfropft werden. — <i>Must lovely seedlings, should be grafted very early.</i>		
106 f	reichenbachii	8
106 h	salm-dyckianus	8

Echinopsis und Pseudolobivia

109	ancistrophora	6
109 b	graulichii	8
113	hamatacantha	7
114	kermesina	7
109 c	kratochviliana	8
114 a	leucorhodanthe	6
117	mirabilis (Setiechinopsis)	7
109 d	obrepanda	10
117 e	paraguayensis var. longispina	8
117 g	paraguayensis var. brevispina	8
117 h	tubiflora	8
117 f	turbinata	6
117 i	undulata	10
119 d	Mischung — <i>mixture</i> — <i>mélange</i>	2

Epithelantha

119	micromeris var. greggii	10
-----	-------------------------	----

Frailea

120 i	aurea	11
120 a	colombiana	11

120 h	grahljana	11
120 k	pulcherrima	10 P
120 l	pseudograhljana	11
120 e	pumila	11
120 d	pygmaea	11
120 f	schilinskiana	11

Leuchtenbergia principis

Lobivia

122 e	astranthera	10 P
122 b	albolanata	10
122	aurea	10
122 a	aurea nigripina	10
126	binghamiana	10
129	breviflora	10
128	bruchii (Soehrensia). Leicht wachsend, reich blühend, gute Pfropfunterlage. — <i>Freeflowering, stock for grafting!</i> — <i>Floraison facile, bon portegreffe.</i>	7
128 a	bruchii × formosa	8
130 a	carminata	9
130 b	carnea	9
131	chlorogona	9
133	densispina	8
133 a	densispina sanguinea	9
135	emmae	10
135	famatimensis	10
137	famatimensis albiflora	10
137	formosa	9
138	formosa × bruchii	9
136	grandis, Bl. fl. gelb	8
136 b	haageana	11
138 e	hastifera	11
138 f	hertrichiana	12
139 a	huascha	8
130	huariensis	11
139 b	incaica	11
140 c	jajoiana	11
140 g	kreuzingeri	11
140 h	lateritia	11
149	leucomalla. Dichte, feine St. fl. schöner Blüher	10
149 g	melanea	11
149 h	mistiensis	11
149 i	nealeana	11
150	peclardiana u. tiegeliana, von F. Ritter entdeckt. Reich u. herrlich blühend — fl.	11
152 a	pentlandi	9
153 c	polycephala	11
152 b	pseudocachensis Stecklinge u. Pflanzen —,80 bis 4,—	
153 d	pseudocachensis, Samen	11
154 a	rossei	10
154 d	sanguiniflora	11
156	schneideriana	9
157	stollenwerkiana	10 P
156 b	sublimiflora	11
156 e	walterspielii	11

157 a	wessneriana	11
161 a	wrightiana	11

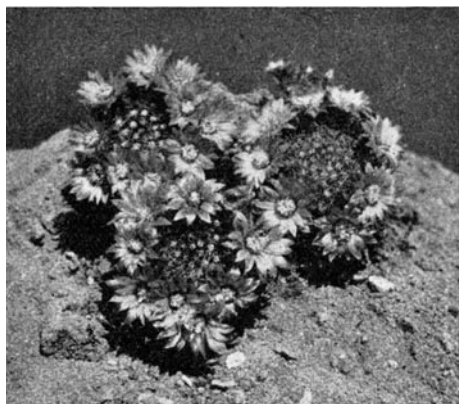
Mammillaria

Viele Arten von ornamentaler Schönheit, prächtiger Bewehrung und großer Blühwilligkeit. Liebliche Blütenkränze, lebhaft rote keulige Beeren. Gute Gelegenheit, auch bei wenig Raum Farbengruppen gegeneinander zu führen: graublau aus der Elegantes-Reihe; schneeweiße: candida, pseudosupertexta, fuauxiana; weißhaarige und flaumige: bocasana, guelzowiana, hahniana; gelbe: celsiana, elongata, camptotricha; rote: spinosissima sanguinea, rhodantha rubra. Körper vom frischen Smaragdgrün bis zum dunkelsten Olive. Es ist eine erstaunliche Gesellschaft (frei nach Prof. Werdermann, „Meine Kakteen“).

162	albolanata	10 P
162 d	aljibensis	10
169	angularis (see compressa)	6
162 e	applanata	7
162 g	armillata	10
162 c	aurihamata	10
171 a	bella, weiß	10 P
165 e	brandegeei	10
163 b	blossfeldiana, Niedercalifornia, fl. grande	10
165	bocasana, weißflaumig, reizend	8
165 e	brandegei, Niedercalifornia	11
165 i	bullardiana	8
165 g	cadereytense, schon!	11
166 e	canelensis	10 P
166 d	canelensis red.	11 P
165 h	caput medusae	8
164 a	carnea	6
164 b	carnea rosea	6
166	calacantha	6
166 b	candida + candida rosea	10
168	camptotricha (Dolychotele)	8
168 b	celsiana, St. gelb, Bl. rosa, karmin	8
167 a	chionocephala	2 P
167 c	collina, schöne, regelmäßige, wie mit weißen Sternchen besäte Pilz. Weißwolliger Scheitel, Bl. hellrosenrot. (Berger).	10
167 b	collinsii, Körper wird bronze bis dunkelpurpur, reichlich weiße Axillenwolle	10
*169	compressa (angularis), lg. weiße St., weiß-wollige Areolen. „Mit zunehmendem Alter immer schöner“ (Berger). — <i>Pretty, with white spines, woolly areols, easily growing.</i> — <i>Belle. Aréoles laineux, aig. lgs. blancs</i>	3
...	confusa	10
173	crucigera(?)	6 P
173 a	dawsonii	11
174	deciapiens	6
171 a	delusiana = bella	10 P
171 a	densispina	8
171 d	dietrichiae	9
171 l	dioica	8

172 a	durispina fl., blüht reich u. regelmäßig, tief karminrot im Kranze. Zur Massenzucht empfohlen. — <i>Fl. carmin red. Excellent market variety.</i>	7
172 e	dolichocentra	10
172 b	egregia	11
174	elegans, fl. weißwollig, Bl. rot	7
174 a	elongata	6
174 b	elongata var. rufocrocea	11
174 d	euthele	10
175 c	fuauxiana, weiß, <i>white, blanc</i>	10
175 d	fulginosa	11
175 a	gigantea	8
177 d	glochidiata, Stecklinge — cuttings — boutures	—, 80
	glochidiata, Pflanzen	2,—/4,—
183 d	grahami = microcarpa	9
177 a	guerreronis var. recta, weiß, wollig, <i>white wool, laineuse, blanche</i>	8
177	guelzowiana splendens, blüht groß, rot	12
177 c	gummifera	7
178 f	hahniana extra. Nur von ausgesuchten Pflanzen mit sehr langen u. schneeweißen Haaren. — <i>Especially snow-white and long haired. Old lady.</i> — <i>Graines de pl. choisies. Poils très longs et très blanc de neige</i>	8
178 c	heeriana, hakenstachlig	8
178 d	jaliciana, beauty	9
179 a	karwinskiana, grün, kräftig	7
179 i	kewensis v. craigiana	6
179 e	klissingiana, weiß, <i>white, blanc</i>	11
179 m	knuthii	11 P
179 b	kunzeana	9
179 e	lanata, weiß, <i>white, blanc</i>	11
179 p	leucocentra, schön	11
180	longicoma, rosa Blüten	6
181	longimamma	10
181 b	lloydii	7
182	magnimamma	8
188 a	mammillaria = simplex	10
182 o	mainiae	11 P
182 d	melanocentra	6
182 m	mercadensis, verwandt mit longiflora — <i>beautiful hooked sp. — joli aig. crochu</i>	11 P
182 g	mexicensis	8
183 c	moellendorffiana	7
183 d	microcarpa	9
183	microhelia. Kleine Sonne — <i>little sun — petit soleil.</i>	9
183 b	microheliopsis	9
119 d	micromeris (Epithelantha) var. greyii	10
184 b	nunezii	10
184 f	ocotillensis, St. dunkelrot	11
185	parkinsonii	9
185 a	pennisspinosa, gefiederte St.	12

185 f	perbella	7
187	polythele, Blüten im Kranz, feurig	9
187 a	pusilla var. haitiensis, schneeweiß!	
186 f	potosina	6
186 d	pettersonii var. longispina	8
185 d	phymatothele	8
186 a	piispina	8
186 d	plumosa, Pflanzen, <i>plants</i> 3,— bis 8,—	
185 e	pseudoperbella.	8
188 d	pseudosupertexta, weiß — <i>white</i> — <i>blanc</i>	8
187 c	rettigiana	11
188 b	rhodantha rubra	7
188 f	rhodantha Pfeifferi	7
188 c	rubida	11
190	saetigera fl. laineux. Dieser Same stammt von sehr schönen, ausge- wählten 1%Lutterpflanzen, mit wei- ßen St. u. viel weißer Wolle. — <i>Seed originating from very fine Pl.,</i> <i>white sp., much white wool. — Ces</i> <i>graines sont récoltées de plantes très</i> <i>belles, aig. blancs, très laineux</i>	10
190 a	schiedeana	11 P
190 l	sheldonii	11
190 p	shurlyana	11
190 o	sinistrohamata	12 P
191	spinosissima u. var. sanguinea.	11
190 g	swinglei	11
190 i	solisii, rötl. Flakenstach.	11
190 r	subdurispina	9
190 k	surculosa	9
191 m	tetracantha, beliebt, schön, reichblü- hend, karminrot.	8
191 b	uncinata, hakig, <i>hooked</i> , <i>aig. crochu</i>	6
191 d	woodsii, sehr weißwollig, <i>very</i> <i>woolly white</i>	9
191 e	vaupeli	9
194	zeimanniana fl. Am reichsten u. am längsten blühende (karminrot) Mam.	



194 Mam zeimanniana

— *Most freeflowering Mam. — Flo-
raison la plus abondante 11*
Im Frühjahr Stecklinge, cuttings —,80
195 b zeyeriana 8
195 c zuccariniana 7
195 Mischung — *mixture — mélange* 6,—

Opuntia

199 f	ficus indica	2
198	linguiformis, Ochsenzunge	2
197	microdasis, gelb.	2
197 a	microdasis rufida, rot	2
198 a	robusta.	4
198 b	scheerii	2
198 f	tomentosa, gute Pflropfunterlage	2
199 b	spec., winterhart — <i>hardy — rus- tique</i>	7
199 e	Mischung — <i>mixture — mélange</i>	2

Parodia

Allerliebst u. dankbar, 2jährige Sämlingspflan-
zen können bereits blühen. Blüten in Sträußen
halten sieh sehr lange u. bleiben fast immer
geöffnet. — *Very lovely and freeflowering. —*
Charmante. Tout petits semis produisent déjà
leurs jolis fleurs.

200	aureispina, fl. gold hooked	6
200 a	aurihamata	9
200 e	catamarcensis fl.	4
201	chrysacanthion fl., Goldener Ball	7
201 a	elegans.	11
201 c	erythrantha.	11
201 b	maassii.	7
202 a	microsperma fl.	4
202 b	microthele	11
203	macranistra fl.	7
203 a	mutabilis fl.	6
203 h	— v. carneospina fl.	9
204	nivosa fl., weiß, <i>white, blanc</i>	11
204 a	rigidispina	11
204 c	sanguiniflora fl.	6
205 c	setifer	11
205 d	schwebsiana	11
*205 f	Mischung reich blüh. Arten — <i>mix- ture rich flow., very good</i>	4
	10 000 S. 90,—	
	20 000 S. 165,—	

Diese Mischung wird Ihnen prächtige,
früh u. reich blühende Parodien
bringen. Und wer liebt nicht blü-
hende Kakteen?

354 a	Phyllocactus, schönste großblumige Hybriden, gemischt	11
-------	--	----

Phyllocactus-Pflanzen. Reiches Sortiment

354	Rhipsalis (Epiphylopsis) gräseri. Mehrfach prämiierter Osterblüher. — <i>Easter flowering, very lovely.</i> Plants	1,50 2,— 20,—
-----	--	---------------

Rebutia (Aylostera-Mediolobivia-Pygmaeolobivia)

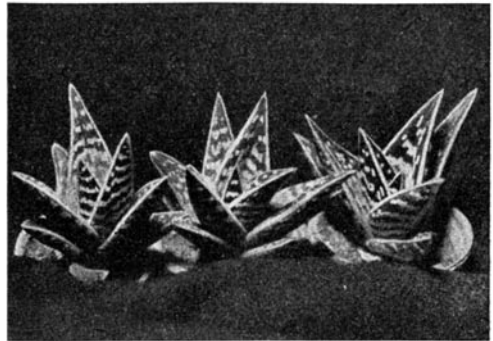
206	atrovirens (Pygm.)	11
207 a	aureiflora (Medio.)	10
208	auranitida (Pygmaeo.)	11
208 b	FR58 calliantha	11
208 a	chrysacantha (Reb.)	11
209	deminuta (Aylost.)	10
210	duursmaiana (Medio.)	11
210 a	elegans (Medio.)	11
211	fiebrigi (Aylost.)	8
211 a	grandiflora (Rebutia)	
212	haagei (Pygm.)	11
212 a	haefneriana (Pygm.)	11
213	krainziana (Reb.)	10
213 a	kupperiana (Aylost.)	9
214 a	marsoneri (Reb.)	10
215	minuscula (Reb.)	8
215 a	oculata (Aylost.)	11
112 a	orensis (Digitorebutia)	10
215 e	pilifera	7 P
217	pseudodeiminuta (Aylost.)	11
217 a	pseudodeiminuta v. grandiflora	11
217 h	pseudodeiminuta v. schumanniana	11
217 g	pseudominuscula	11
218	senilis	9
218 b	senilis var. kesselringiana. Sehr zu empfehlende, gelb blühende Art. Gesund, unverwüßlich u. massenhaft blühend	10
 10 000 S. 165,—	
219 b	sieperdaiana (Reb.)	11
218 d	spgazziniana (Aylost.)	11
219	violaciflora (Reb.). Eigenartig schöne Blütenfarbe — <i>rouge particulière</i>	10
219 a	wessneriana	11
220	xanthocarpa var. coerulescens	9
222	Mischung — <i>mixture</i> — <i>mélange</i>	8

Weingartia

223	cumingii fl.	10
-----	----------------------	----



Rebutia ähnlich 218b



229 Aloe variegata, 2jährige Sämlinge — seedlings 2 years old — semis âgés de 2 ans.

Sukkulente — Plantes grasses

Descriptions and photos pre-war catalogue.

Aloe

Für Schalen (*dish-garden*) oder als dekorative Einzelpflanze

225 a	arborescens	7
225	bainesii	10
225 b	brevifolia	2
225 c	dichotoma (selten), bildet hübsche Bäumchen	7
227	ferox	4
227 b	fosteri var., orange-rot	7
227 s	fosteri var. scharlach	7
227 t	fosteri var., gelb	7
226 k	humilis	4
228	striata	4
228 m	thraski	7

*229 variegata, die schöne, weiß gezeichnete Tiger-Aloe, dankbare Zimmerpflanze.

Eine der bei Pflanzenfreunden begehrtesten Sukkulente wegen ihrer Schönheit. Die vornehme Pfl. ist an sich schon so ungewöhnlich, daß Man nicht auf die Anziehungskraft der Blüte angewiesen ist. Aber sie blüht auch sehr hübsch, etwa Ostern, mit rosa, glockenförmigen Blüten. Erde wie bei Geranium üblich, man muß aber Drainage geben mit Steinchen, Ziegelbrocken u. a. Großabnehmer Sonderangebot. — *The popular A. var. is commonly known as partridge breast, tiger Aloe or banded Aloe. Special offer for quantities. — Une des Aloes, des plus recherchées, à feuilles marbrées et tigrées; une très bonne plante d'appartement. Connue en France sous le nom de "Bec de Perroquet", et en Angleterre sous celui de Gorge de Perdrix. Offre spécial pour quantités importantes.*

—,70 2,50 20,—

227 n	zebrina	5
229 a	Mischung — <i>mixture</i> — <i>mélange</i>	4

230 Agave americana 4

230 a parviflora. Sehr hübsch für Topfkultur. — *One of the best for poi culture.* — Siehe auch die agavenähnlich, in Rosettenform wachsenden Puya (Bromelia), Seite (page) 23

232	Cotyledon undulata. Bläulich weiß bereifte, reizende Sukkulente, am Rande schön gewellt. Beliebte für Schalen sowie als Einzelpflanze.		
234	Crassula argentea	7	
234 f	barbata	9	
233	falcata (= Rochea)		
		—,30	—,50 4,—
			10 000 S. 36,—
234 b	perfoliata	2	
...	Dudleya brittonii	1	

Echeveria		100 S.	1000 S.
237	agavoides	1,60	8,—
238	carnicolor	2,—	14,40
238 a	derenbergii	2,—	16,—
242	elegans	1,20	9,—
242 a	gibbiflora var. metallica	2,50	18,—
241 a	glauca (= secunda glauca Hort.)	2,—	16,—
241	peacockii (desmetiana)	1,20	9,—
241 b	setosa	2,—	16,—

Euphorbia			
247 e	obesa	4 S.	1,—

Kalanchoe		100 S.	1000 S.
blossfeldiana comp.			
252	Ernst Thiede	—,75	2,ß
253	Alfred Gräser	—,80	3,—
253 a	Tom Thumb, niedrig	1,—	4,—
253 b	Christel Preuss, zwergig	—,80	3,—
253 c	Goldrand Port.	2,—	14,40
254	Sedum helium „Dondo“, Weihnachtsblüher Port.		1,—

Stapelia			
254 b	kwebensis	6 S.	—,80
255	schinzii	12 S.	—,60
255 b	variegata	10 S.	—,50
258 a	Mischung	1 P.	—,80
258	Tavaresia grandiflora (Afrika). Erstaunliche riesige, gelbrote Glockenblüten ab 2. Jahr. 8 S.		1,—
	Unsere Afrika-Sammlerin: „Nachts wache ich auf u. denke mit Schrecken, daß die umherstreifenden Kühe die Samenschoten abfressen könnten. Frühmorgens mit meiner kleinen, schwarzen Ida per Rad an den Fundplatz. Wir häuften eine Menge dürrer Holz über die Tavaresia-Stauden. Wenn sie nun nicht von Rindern gefressen, Kindern gepflückt oder Motten zerstört werden...“		

HOCHSUCCULENTE MESEMBRIANTHEMEN

In ihrer afrikanischen Heimat nehmen sie Form und Farbe des umgebenden Gesteins an, und suchen sich dadurch zu schützen vor Tierfraß (Mimikry). Sie benötigen sehr wenig Platz. Auf einer einzigen Fensterbank läßt sich eine große Sammlung unterbringen. Man sät sie inn Frühjahr, läßt die Glasscheibe nur so lange darüber, bis die Keimung erfolgt ist u. gewöhnt sie dann gleich an frische Luft u. Sonne.

— *The mimicry-types, Lithops, Pleiospilos and others, natives of Africa assume a remarkable likeness to their rocky surroundings, so as to render themselves invisible from foraging animals. — Les espèces mimétiques au pays d'origine savent bien se cacher dans la pierreaille environnante pour échapper aux animaux destructeurs.*

259	Antegibbaeum fissoides		
		—,60	2,20 15,—
260 b	Argyroderma aurea	—,50	1,50 12,50
260 c	angustipetala	—,50	2,—
260 d	compressum, Bl. gelb	—,60	2,50 —
260 r	brevipes	—,60	2,50 —
260 e	concinnum	—,60	2,20 —
260 s	formosum	—,60	2,50 —
260 g	jacobsenianum	—,60	2,20 —
260 h	kleynhansii	—,50	1,70 14,—
260 i	necopinum	—,60	2,20 —
260 k	octophyllum	—,60	2,50 —
260 t	speciosum	—,60	2,50 —
260 p	orientale	—,70	2,50 —
260 l	productum	—,70	2,50 —
260 m	roseum	—,60	2,20 —
260 n	testiculare	—,40	1,80 14,—
260 o	schuldtii, schön!		2,50 —
260 a	Mischung — mixture	—,50	1,70 14,—
261 c	Bergeranthus jamesii — 261 d multiceps	—,60	2,20 —
261 a	Bylia cana ...	—,50	2,— 16,—
267 g	Cheiridopsis candidissima — 264 a caroli schmidtii — 267 f comptonii — 267 k cuprea — 267 h duplessis — 267 mirabilis — 267 d peculiaris — 267 c pillansi	—,80	3,— —
267 a	Mischung — mixture — mélange	—,50	2,— 16,—
	Conophytum, nur Pflanzen - <i>only plants</i> : albescens — ernianum minutum — truncata — braunsii — nevillei — elishae — scitulum und noch weitere Arten — <i>and still other species</i>		
	pro Pflanze 1,50 3,—		
279	Dinteranthus inexpectatus	—,50	2,— 15,—
280	margaretae (Lapidaria)	—,50	2,— 15,—
281	microspermus	—,50	1,70 14,—
281 a	puberulus	—,50	2,— 15,—
282	pole evansi	—,50	2,— 15,—
282 b	vanzijlii (= Lithops L 70)	—,50	2,— 15,—
282 c	wilmotianus	—,70	2,50 —
282 d	Mischung — mixture	—,50	1,50 12,50
282 a	Dracophilus delaetianus, blauweiße Körperchen, Kissen. — Blue fl. rosy-violet	—,50	2,— 16,—
283	Faucaria acutipetala — 284 boscheana (— haagei) — 289 tuberculata		— — —
288 a	Mischung — mixture — mélange	—,50	1,70 1,40

- 289 a **Gibbaeum** album — 289 c blackburniae — 289 b comptonii — 299 d dispar — 294 geminum — 294 a haagei — 295 heathii — 395 a molle — 395 b nebrownii — 299 h nelii — 296 b pachypodium — 296 petrense — 296 a pilosulum — 299 g pubescens — 299 shandii — 298 schwantesii — 299 a velutinum — 299 b gibbosum (=perviride) —
 —,60 2,50 —
 299 creiche Mischung — *rich mixture*
 —,60 2,— 16,—
- 303 **Glottiphyllum** alatum — 302 blatifolium — 301 a compressum — 301 b davisii — 301 c difforme — 301 framesii — 302 b latum — 302 c linguiforme — 302 longum — 303 b muirii — 302 a nelii — 302 c oligocarpum — 304 b pallens — 303 parvifolium — 304 platicarpum — 303 d propingium — 303 c praepingue — 304 a surrectum — 304 c salmii
 —,60 2,50 —
- 300 reiche Mischung — *mixture*
 —,60 2,— 16,—
- 305 **Hereroa** dolabriforme — 310 stanleyi — 305 a muirii — 306 stanfordiae — 307 tugwelliae — 312 species — 309 puttkameriana — 309 a granulata
 —,50 1,70 14,—
- 310 nelii (Rhombophyllum), Elchgeweih
 —,50 1,20 16,—

Lithops

Auch „lebende Steine“ genannt. Sandige, sehr durchlässige Erde. Sommer: viel Sonne, viel Luft, mäßige Feuchtigkeit. Winter: absolute Trockenruhe. Kultur am besten in kleinen Töpfen, die in ein Kiesbett eingesenkt werden. — *Also known as "Living stones". Sandy and porous soil. Summer, plenty of sun and air, moderate moisture. Winter, absolute dryness and rest. Cultivated in pots, which should be put into a gravel bed. — Nommé également "pierres vivantes". Terre sableuse très perméable. En été beaucoup de soleil, beaucoup d'air, humidité moyenne. En hiver sécheresse absolue. Se cultive le mieux en pots enterrés dans une couche de gravier.*

Viele Beschreibungen und Bilder Im Vorkriegs-Katalog. — *Many photos in my pre-war-catalogue. — Beaucoup de photos et descriptions en catalogue avant-guerre.*

Port. 100 S. 1000 S.

- L 1 alpina —,80 — —
 L 2 aucampiae —,60 2,40 16,—
 L 4 bella —,50 1,80 14,—
 L 4 a brevis —,90 — —
 L 5 bromfieldii —,60 2,20 15,—
 L 7 comoda, eine Form von karasmontana
 —,50 1,60 12,—
 L 8 comptonii —,60 2,20 —

- L 8 a deboerii, sehr selten, dunkel bläulich rot mit zweigtem Fenster . . —,80 2,80 —
 L 9 dentritica(=farinosa) —,50 1,60 12,—
 L 10 dinteri —,70 2,40 —
 L 11 Divergens —,80 3,— —
 L 11 a dorotheae —,75 2,50 —
 L 12 eberlanzii —,70 2,40 —
 L 13 edithae —,60 2,— —
 L 14 elevata —,90 3,— —
 L 15 elisabethae —,60 1,60 12,—
 L 15 a erinacea —,80 3,— —
 L 16 erniana —,45 1,40 10,—
 L 16 a farinosa (=dendritica) —,50 1,60 12,—
 L 17 fossulifera —,70 2,40 —
 L 18 Framesii —,50 1,60 12,—
 L 18 a francisci —,70 3,— —
 L 19 fulleri —,60 2,40 18,—
 L 20 fulviceps —,50 1,60 12,—
 L 20 a geeyri —,80 — —
 L 21 gracilidelineata —,60 2,— 15,—
 L 21 a halenbergense —,50 1,60 12,—
 L 24 helmuthi —,60 2,— 15,—
 L 25 herrei —,60 2,— 15,—
 L 25 a hookeri —,70 2,40 —
 L 26 inae 1,— — —
 L 44 inornata(=marthae) . . —,80 — —
 L 28 insularis —,60 2,— 15,—
 L 29 jacobsenianum —,90 3,— —
 L 30 julii —,50 1,40 10,—
 L 31 julii var. reticulata . —,60 2,— —
 L 32 julii var. pallida . . —,60 2,— —
 L 33 karasmontana —,50 1,60 12,—
 L 34 kuibisensis —,50 1,40 10,—
 L 35 kunjasensis —,50 1,80 14,—
 L 36 lactea —,60 2,— —
 L 37 lateritia —,60 2,— 16,—
 L 38 lesliei —,60 2,— 15,—
 L 39 lerichiana —,50 1,80 14,—
 L 40 lineata 1,— — —
 L 41 localis (=terricolor) —,70 2,40 18,—
 L 42 lydiae —,50 1,60 12,—
 L 43 marmorata —,60 2,— 16,—
 L 44 marthae (=inornata) —,80 — —
 L 45 a mennellii 1,— — —
 L 46 mickbergensis —,60 2,— 15,—
 L 47 meyeri —,60 2,— 15,—
 L 48 a mundtii —,60 2,— 15,—
 L 48 b nelii —,70 3,— —
 L 50 otzeniana —,60 2,— 15,—
 L 51 olivacea —,60 1,80 14,—
 L 52 opalina —,50 1,50 10,—
 L 53 optica —,70 3,— —
 L 54 peersii —,60 2,— 16,—
 L 55 pseudotruncatella . . —,60 1,80 14,—
 L 57 pulmonuncula —,60 2,— 16,—
 L 58 rugosa —,75 1,80 14,—
 L 59 ruschiorum —,55 1,80 14,—
 L 60 salicola —,60 2,— 10,—
 L 62 schwantesii —,80 2,80 —

L 62 a	summitata	—,80	3,50	—	optatus — 327 c	latipetalus	
L 62 b	steineckeana	1,—	5,—	—			—,50 2,50 16,—
L 63	terricolor	—,60	2,40	18,—	327 d	Mischung	—,50 2,— 16,—
L 65	triebneri	—,60	2,—	15,—	334	Rhinephyllum broomii — 334 a	comptonii —,50 2,— —
L 66	turbiniiformis	—,60	2,—	16,—	337 a	Rhombophyllum rhomboideum	
L 67	umdausense	—,60	2,—	15,—			—,50 1,50 —
L 68	uricosensis	—,60	2,—	15,—	337 b	Schwantesia triebneri —,50 1,50 —	
L 69	ursulae	—,90	3,—	—	313	Tischleria peersii	—,60 2,50 —
L 69 a	vallis mariae	—,60	1,40	10,—	342 a	Vanheeridia divergens	
L 70	vanzijlii = Dinteranthus	1,60	12,—	—			—,60 3,— —
L 75	volkii	1,—	—	—			
L 72 a	weberi	1,—	4,—	—			
L 71	venteri	—,75	2,50	—			
L 71 a	villettii	1,—	4,—	—			
L 71 b	hybride Lithops lesliei venterii	—,60	2,—	15,—			
L 74	reiche Mischung rich mixture	—,50	1,80	14,—			

Lithops optica rubra. Pflanzen, *Plantes*, — 6,— 10,—
 267 f **Nananthus** aloides — 267 d orpenii
 — 267 g malherbii — 267 h vilettii
 —,60 2,20 —
 389 **Oophytum** nanum —,80

Ophthalmophyllum. Körper wie Lithops, Haut sammetig, Durchsichtig wie Fenestraria — *Plantes fenêtres — smooth glossy, transparent windows.*
 319 dinteri — 320 friedrichiae — 321 herrei — 324 triebneri — 324 a Mischung, mixture —,50 2,— 16,—
 322 lydiae — 322 a jacobsonianum — 322 c pillansii — 323 schlechteri — 324 b praesectum — 324 c verrucolosum —,70 2,50 20,—
 321 a **Pleiospilos.** Blühender Granit. — Granitoux
 325 nelii, interessanteste Art, wie eine Steinwacke. Hälften fast wie Halbkugeln, Mittelspalt schmal. — *Almost hemispherical, fissure deep not gaping much. Special offer for quantities. - L'espèce la plus granituse, comme une grosse pierre* —,60 2,— 16,—
 326 bolusi — 327 dekenahi — 328 magnipunctata — 325 nelii — 329 a peersii — 327 b prismaticus — 329 simulans — 331 hilmarii — 326 a borealis — 326 b

STRAUCHIGE MESEMBRIANTHEMUM shrubby — buissonnantes

Für Topfkultur u. Felsengarten; wachsen schnell u. blühen reichlich in bunten Farben.
 341 d **Aptenia** cordifolia —,50 1,60 —
 341 f **Cephalophyllum** Alstonii hybr. Bl. v. Nov. bis April. — *"It is the most beautiful thing ever to go out of South Africa."* (*Prof. Compton*) —,60 2,80 —
 342 **Erepisia** inclaudens. —,50 1,60 —
 355 **Delosperma** ashtonii — 346 a brunthaleri — 356 caespitosum — 357 carolinense — 357 a herbeum — 358 hirtum — 358 a cooperi — 358 b echinatum — 358 c leendertsiae — 358 d mahoni — 359 lavisiae — 360 lehmannii — 361 luteum — 362 lineare — 363 macellum — 364 saturatum — 365 sutherlandii — 366 steytlerae — 367 wethamae —,50 2,— —
 *367 **Dorotheanthus** bellidiformis (= criniflorus) —,40 1,20 10,—
 368 **Drosanthemum** hispidum — *368 speciosum —,50 2,— 16,—
 369 **Lampranthus** brownii — 370 elegans — *370 a amoenus — *370 b blandus — *370 d glaucus — *370 f spectabilis — *370 g roseus —,50 1,50 12,50
 370 f **Oscularia** deltoidea —,60 2,40 —
 371 **Mesembrianthemum**, strauçhige Arten (shrubby buissonnantes), gemischt, mixture —,50 1,— 8,—

Delosperma u. *Drosanthemum*, auf sonnigem, windgeschützte Beet draußen im Garten, blühen üppig den ganzen Sommer bis tief in den Herbst hinein — große Büsche, ganz mit Blumen bedeckt.
 Auch *Lampranthus* blüht viele Monate.

Sortimente meiner Wahl — Collections of my own choice — Assortiments à mon choix.
 Alles getrennt verpackt und benannt.

A	500	S. in 10 Sorten (varieties)	6,—
B	1000	S. in 10 Sorten (varieties)	12,—
C	2000	S. in 20 Sorten (varieties)	23,—
D	5000	S. in 50 Sorten (varieties)	55,—
E	12	verschiedene Kakteen-Arten, je 1 P. mit Namen	6,—
F	25	verschiedene Kakteen-Arten, je 1 P. mit Namen	12,—

Mischungen — seeds mixed — mélanges

Gut und reichhaltig — *Many valuable species — Espèces bonnes et nombreuses.*

18	Astrophytum-Mischung, Stemkaktéen, <i>Star Cacti, Cactées étoilées</i>	7	<i>beautiful spined or haired. — Particulièrement belles, formes hautes pour la plupart laineuses et duveteuses.</i>	7	199 f Opuntia-Mischung.	2
434	Bromelia (für Schalen schön)	5	104 b Echinocactus, Kugelkaktéen. — <i>Globular cacti. — Formes globuleuses</i>	2	205 c Parodia-Mischung	4
57 a	Cereus-Mischung, Säulen- kaktéen, schnellwachs. — <i>Quick growing, columnar species. — Poussant vite, formes hautes</i>	2	119 d Echinopsis-Mischung, See- igelkaktéen, große Blüten. — <i>Large trumpetlike flowers. — Grandes fleurs</i>	5	222 Rebutia-Mischung	8
103	Coryphanta-Mischung	5	195 Mammillaria-Mischung, Warzenkaktus. — <i>Wart- cacti, easy growing, globular species. — Cactées globuleuses, poussant vite.</i>	6	224 Prachtmischung aller Klas- sen. — <i>Seeds mixed of all classes. — Toutes les espèces en mélange</i>	2
36 c	Pilocereus, Cephalocereus, Oreocereus, die schönsten Säulenformen, schnellwachs., schön bestachelt u. behaart. — <i>The most beautiful column-cacti, quick growing,</i>				224 c Trichocereus (Säulen) Unter- lagen-Mischung	2
					224 d Echinopsis Unterlagen- Mischung	2
					229 a Aloe-Mischung	3
					Mesembrianthemum- Mischung, steinartig	7
					L 74 Lithops-Mischung, Blühende Steine. — <i>Stone faces. — Cailloux vivants</i>	7

Elektro-Kleinheizkabel, eine ideale Heizungsart für Kaktéenzuchten. Der Bleimantel hat einen Durchmesser von 8 mm und ist biegsam. Bequem kann das Heizkabel zwischen Töpfe oder in Erde gelegt werden, und hat denkbar größten Heizeffekt bei geringstem Stromverbrauch. An jede Lichtleitung anzuschließen und für Gleich- oder Wechselstrom verwendbar, aber Volt-Zahl ist stets anzugeben. Heizfläche 30 Watt für ¼ qm; bei größerer Fläche können 2 Heizkabel genommen werden. Mit diesem Heizkabel können Sie schon im Januar im kleinen Glashäuschen aussäen und auf kleinstem Raum Tausende von Sämlingen erfolgreich heranzüchten.

The electric small heating cabel is an ideal, clean and odourless heating system for cacti cultivation. It is absolutely air-tight and waterproof, creates a wonderful heat and uses very little current. Can be attached to any lighting system and can be used for direct or alternating current, but tension and voltage, should be stated when ordering. Heating radius ¼ qm. For larger spaces two heating cabels could be used, or see below, stronger cabels. With the aid of this heating cabel one could already in January commence sowing in the hot-house and could in a very small space raise thousands of seedlings.

Le petit câble électrique chauffant permet un chauffage idéal, propre et sans odeurs, pour la culture des cactées. Il n'est pas attaqué par l'air, ni par l'eau, ni par la terre. Il donne le plus grand rendement de chauffage imaginable avec une consommation minime de courant. On peut le raccorder à toute installation d'éclairage, soit sur courant continu ou alternatif, mais la tension, c.a.d. le voltage doit toujours être indiqué. Chauffe environ ¼ m². Pour de plus grandes surfaces on peut accoupler deux câbles, ou voir en bas, des câbles plus fortes. Avec ce petit câble vous pouvez, à partir de Janvier, semer dans une toute petite serre, des milliers de graines et obtenir de très beaux semis.

Die Heizkabel sind in folgenden Größen lieferbar:

Länge	Volt	Watt	Zubehör	DM	Länge	Volt	Watt	Zubehör	DM
3 m	220	30	Anschluß-Gummi-	17,70	3 m	220	80	Anschluß-Gummi	17,70
5 m	220	50	Kabel mit Stecker	24,—	5 m	220	100	Kabel mit Stecker	24,—
4 m	220	60	und Kupplung	21,—	4 m	220	120	und Kupplung	21,—
			1 m lang					1 m lang	

Berechnen Sie sich bitte selbst, welche Größe Sie brauchen, denn im allseitig mit Glas abgeschlossenen Raum von 1 qm Bodenfläche und 1 cbm Luftraum, sind etwa 100 Watt erforderlich, um 10 Grad Übertemperatur zu erhalten.

Literatur:

- “The Flowering Cactus”, by R. Carlson (englisch). 128 Standort-Photographien blühender Kaktéen, davon 81 in natürlicher Farbenpracht. **34,—**
- Curt Knebel:** Phyllokaktéen. 16 Farbbilder, Halbleinenband. **7,50**
- Jacobsen, Volk, Herre:** Mesembrianthemaceae **5,80**
- Jacobsen:** Kaktéen und andere Sukkulenten geb. **6,80** broschiert **5,—**
- C. Backeberg:** „Stachelige Wildnis“. Neubearbeitung, vorzüglich **12,50**
- Walter Haage:** Freude mit Kaktéen (ausgezeichnetes Buch) **9,80**
- Walter Haage:** Schöne Kaktéen richtig pflegen **1,80**

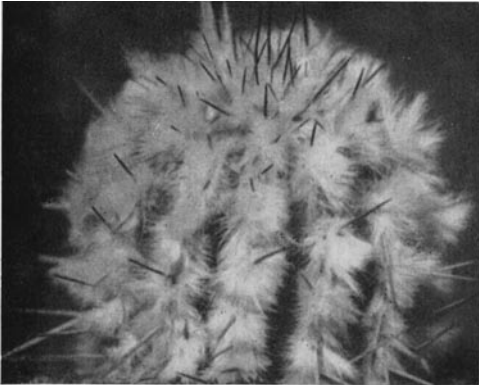
Walter Kupper-Pia Roshardt: Kakteen. — Farbtafeln von großer Schönheit	27,—
Handbuch der sukkulenten Pflanzen (mit Ausnahme der Cactaceae) von H. Jacobsen, Gartenoberinspektor am Botanischen Garten der Universität Kiel.	
Band I: Abromeitiella bis Euphorbia. Mit 519 Abbildungen im Text und einer farbigen Tafel, 416 Seiten, Ganzleinen	58,—
Band II: Fockea bis Zygothallum. Mit 470 Abbildungen im Text und einer farbigen Tafel. Etwa 460 Seiten	48,—
Band III: Mesembryanthemaceae. Mit 353 Abbildungen im Text und einer farbigen Tafel. Etwa 560 Seiten. Preis etwa	54,—
White and Sloane: The Stapeliae (englisch, hervorragend), 3 Bände	60,—
Cactus and other succulent Plants by H. M. Roan (englisch)	8,—
Stapelien und Kleinien. Beschreibungen und Anleitung zum Bestimmen der Kultivierten Arten. Alwin Berger. Restauflage 1910. 441 Seiten, 79 Abbildungen	10,—
C. Marsden: Grow Cacti a practical handbook. Sehr lehrreich! (englisch)	10,50
The Succulent Euphorbiaceae von White Dyer & Sloane (hervorragend, englisch).	60,—
Cactées von A. Bertrand — A. Guillaumin. Viele Bilder u. Farbbilder, sehr gut (französisch)	8,—
A. Bertrand: Plantes grasses. Viele Bilder u. Farbbilder, 124 Seiten, vorzüglich (französisch)	10,—
Die Kakteen. (Gesamtdarstellung). Herausgegeben v. H. Krainz. Jährlich 4 Lieferungen. je	4,80
Kakteen und andere Sukkulente Veröffentlichungen der Deutschen Kakteengesellschaft.	12,—
The Cactus and Succulent journal of Great Britain, engl. Sprache, sehr gut	8,50
The National Cactus and Succulent journal, engl. Sprache, sehr gut	8,—
Französische Zeitschrift „Cactus“. Jährl. 4 Hefte. Sehr empfohlen	ca. 14,—
Cactus & Succulent Journal of America. Führend!	ca. 16,50
The Fuax Herbarium Bulletin. — Die Zeitschrift der australischen Kakteen-Freunde. ca.	10,—
„Succulenta“, die Zeitschrift der niederländisch-belgischen Kakteenfreunde (ausgezeichnet) —	

Kulturanweisung der verschiedenen Aussaatmöglichkeiten wird auf Wunsch jeder Samensendung beigefügt.

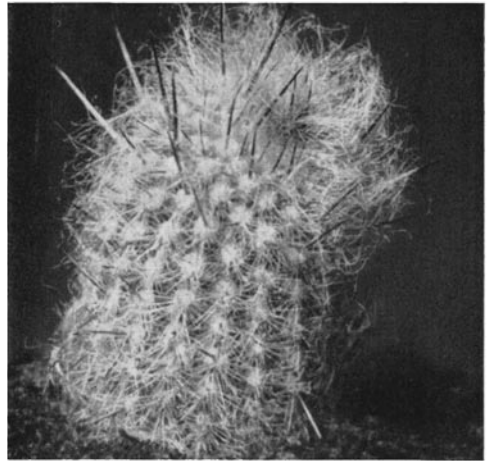
Verschiedenes

- „**FLORAL**“, seit langem bewährtes Voll-Nährsalz für Kakteen, sichert bunte, kräftige Bestachelung wie in der Heimat, frohes Wachstum und Blütenreichtum. Packung I für 100 Liter Wasser. 1,— / Packung II für 200 Liter 2,—
- Topfzange**, zum leichten Herausheben der Töpfe aus dem Beet 3,75
- Klein-Thermometer**, 9 cm lang, genau arbeitend, für den Aussaat-Kasten. 1,80
- Stecketiketten** aus Celluloid, weiß, gelb oder rot 100 Stück 2,40 1000 Stück 20,—
- Wetterfeststift** — *Weatherproof-pencil* — *Crayon indélébile*. Zur Beschriftung. 1 St. —,70
- E 605 forte** gegen **Kakteenschädlinge**, in Packungen zu 1,75 2,25 9,20 19,50
- Rospin-Geigy**, Spezial-Präparat gegen Rote Spinn-Milben. Für Menschen ungiftig. Dies ist sehr wichtig. Schont die natürlichen Feinde der roten Spinn-Milbe, die durch die bisherigen Mittel ebenfalls abgetötet wurden. Ungefährlich für Bienen. 3,35
- Ceresan** muß von Beginn an über die Aussaaten verstäubt werden. Verhindert Algen- und Pilzbildung Packung I 1,50 Packung II 3,80
- „**Oros**“-**Zerstäuber**, zerstäubt das Wasser nebelhaft und gibt den Pflanzen frisches Aussehen und gutes Gedeihen! 4,—
- Erde** — Fruchstorf Einheitserde, frisch und fruchtbar, in durchsichtigen, haltbaren Beuteln mit Gebrauchsanweisung — für Kakteen erprobt und sehr gut befunden, auch für alle anderen Heimpflanzen vorzüglich. 5 Liter 2,— 10 Liter 3,— 40 Liter 9,—
- Heizmatten**, Sie können damit, wo Sie wollen, ein Beet mit Unterwärme errichten, für Aussaat oder Bewurzelung. Sehr gut. Unverwüster Kunststoff mit Heizdraht. Größe und Preis auf Anfrage.
- Das sterile, bestens bewährte **Aussaatsubstrat** wird der Bestellung beigefügt, falls erwünscht. Packung I —,50 Packung II 1,—
- Alle Lieferungen zu Bedingungen meiner früheren Kataloge. Nachnahme oder Vorauszahlung. Bitte Porto und Verpackung nicht vergessen.
- Preise freibleibend. Lieferungsmöglichkeit vorbehalten.

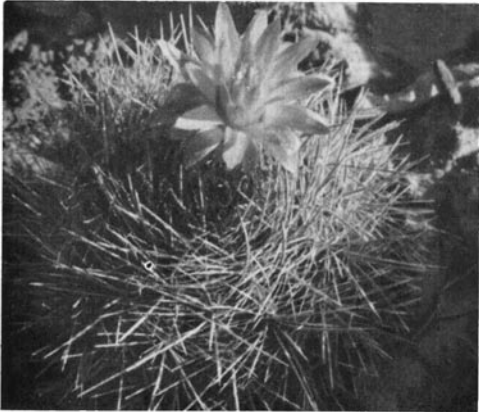
Abkürzungen — *abréviations*: St. = Stacheln — A. = Areolen — Bl. = Blüte — sp. = spines — fl. = flower, fleur oder reich blühend, rich flowering — S. = Samen, seed, semence — aig. = aiguillons — * = empfehlenswert, recommandable.



17 FR 276 *Eulychnia ritteri* Krainz et Rupf sp. nov. m. s.
mit zottigen weißen Areolen und schwarzen Mittelstacheln.



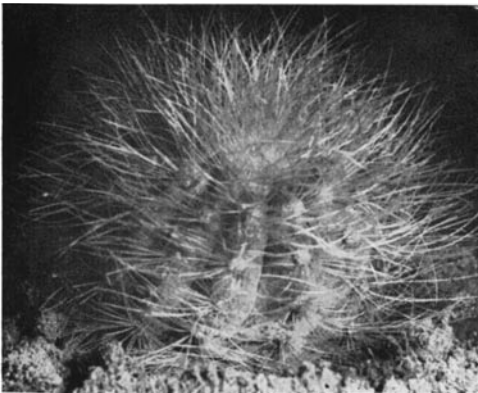
2 FR 274 *Espositoa ritteri* Krainz sp. nov. m. s. Weiße
Wolle, rote Seitenstacheln, lange schwarzen Mittelstacheln.



306 FR 473 *Neoporteria coimasensis* Ritter spec. nov.
Stacheln zart gelb, Blüten rosa



286 FR 299 *Matucana ritteri*
Schwarzstacheliges Exemplar, Blüten ziegelrot bis karmin
mit violetter Umrandaung



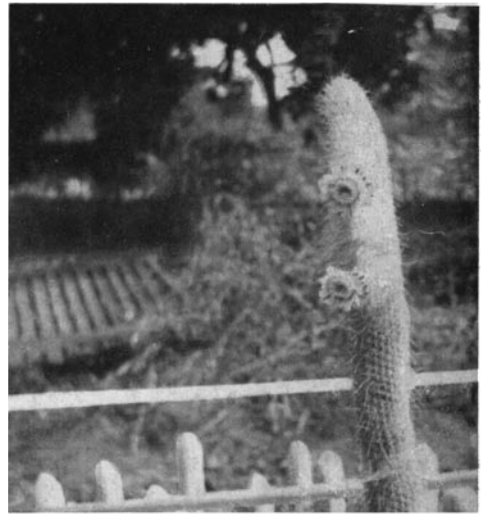
195 FR 210 *Copiapoa krainziana* Ritter spec. nov.
mit silberweißen Borstenschöpfen



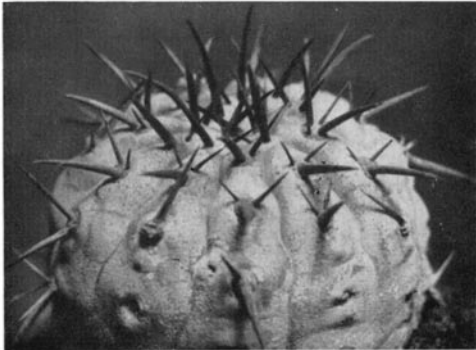
3 FR 144 *Espositoa melanostele* Sämlinge.
Weißen Schneebälle. Schön und wüchsig



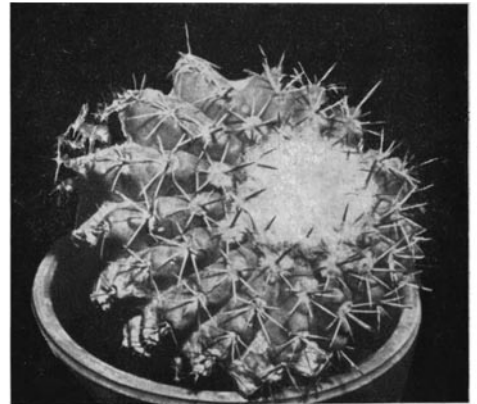
73 FR 177 *Eulychnia aricensis*



174 FR 306 *Trixanthocereus blosseldiorum*



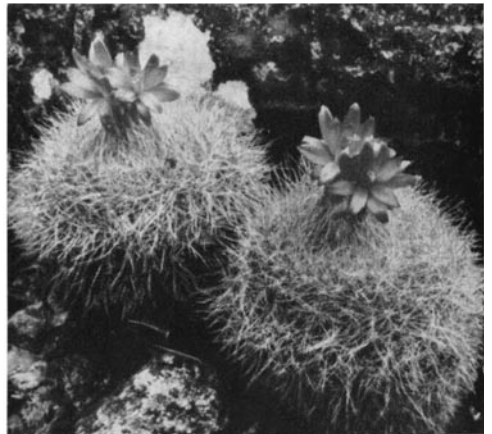
189 FR 207 *Copiapoa cinerea*. Körper kalkweiß überzogen
(Sonnenschutz) Stacheln tiefschwarz



214 FR 523 *Copiapoa grandiflora* Ritter spec. nov.



204 FR 509 *Copiapoa dealbata* Ritter spec. nov.



290 FR 595 *Matucana crinifera* Ritter spec. nov.
weiß, rote Blüten